



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1900

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1900

MARCH 1900

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 22	9 ^h 58'23"	3 ^h 8'	25 ^h 30'	18 ^h 30'	0 ^h 3'	9 ^h 46'	3 ^h 28'	12 ^h 21'	24 ^h R13	14 ^h 42'	16 ^h R17	16 ^h 2'	10 ^h 57'	24 ^h 3'	T 1
F 2	10 37 19	10 ^h 58'36"	18 ^h 30'	27 ^h 7'	19 ^h 41'	0 ^h 51'	9 ^h 50'	3 ^h 32'	12 ^h 22'	24 ^h II13	14 ^h 42'	16 ^h 5'	15 ^h 59'	11 ^h 3'	24 ^h 6'	F 2
S 3	10 41 15	11 ^h 58'46"	3 ^h 46'	28 ^h 41'	20 ^h 52'	1 ^h 38'	9 ^h 55'	3 ^h 36'	12 ^h 23'	24 ^h 13'	14 ^h 42'	15 ^h 54'	15 ^h 56'	11 ^h 10'	24 ^h 10'	S 3
S 4	10 45 12	12 ^h 58'55"	18 ^h 46'	0 ^h 10'	22 ^h 3'	2 ^h 25'	9 ^h 59'	3 ^h 40'	12 ^h 24'	24 ^h 13'	14 ^h 42'	15 ^h 45'	15 ^h 53'	11 ^h 17'	24 ^h 13'	S 4
M 5	10 49 8	13 ^h 59'01"	3 ^h 21'	1 ^h 34'	23 ^h 14'	3 ^h 13'	10 ^h 4'	3 ^h 44'	12 ^h 25'	24 ^h 13'	14 ^h 42'	15 ^h 38'	15 ^h 50'	11 ^h 23'	24 ^h 15'	M 5
T 6	10 53 5	14 ^h 59'05"	17 ^h 27'	2 ^h 52'	24 ^h 25'	4 ^h 0'	10 ^h 8'	3 ^h 48'	12 ^h 25'	24 ^h D13	14 ^h 42'	15 ^h 34'	15 ^h 46'	11 ^h 30'	24 ^h 18'	T 6
W 7	10 57 1	15 ^h 59'08"	1 ^h II 4	4 ^h 4'	25 ^h 36'	4 ^h 47'	10 ^h 12'	3 ^h 51'	12 ^h 26'	24 ^h 13'	14 ^h 42'	15 ^h 32'	15 ^h 43'	11 ^h 37'	24 ^h 21'	W 7
T 8	11 0 58	16 ^h 59'08"	14 ^h 13'	5 ^h 10'	26 ^h 46'	5 ^h 35'	10 ^h 15'	3 ^h 55'	12 ^h 26'	24 ^h 13'	14 ^h 43'	15 ^h 32'	15 ^h 40'	11 ^h 44'	24 ^h 24'	T 8
F 9	11 4 54	17 ^h 59'06"	26 ^h 59'	6 ^h 8'	27 ^h 57'	6 ^h 22'	10 ^h 19'	3 ^h 58'	12 ^h 27'	24 ^h 13'	14 ^h 43'	15 ^h 32'	15 ^h 37'	11 ^h 50'	24 ^h 26'	F 9
S 10	11 8 51	18 ^h 59'01"	9 ^h 26'	6 ^h 59'	29 ^h 7'	7 ^h 9'	10 ^h 22'	4 ^h 2'	12 ^h 27'	24 ^h 13'	14 ^h 43'	15 ^h 31'	15 ^h 34'	11 ^h 57'	24 ^h 29'	S 10
S 11	11 12 48	19 ^h 58'55"	21 ^h 38'	7 ^h 41'	0 ^h 8'17"	7 ^h 56'	10 ^h 26'	4 ^h 5'	12 ^h 28'	24 ^h 13'	14 ^h 43'	15 ^h 27'	15 ^h 30'	12 ^h 4'	24 ^h 31'	S 11
M12	11 16 44	20 ^h 58'46"	3 ^h 24'	8 ^h 16'	1 ^h 27'	8 ^h 44'	10 ^h 29'	4 ^h 8'	12 ^h 28'	24 ^h 13'	14 ^h 43'	15 ^h 21'	15 ^h 27'	12 ^h 11'	24 ^h 33'	M12
T 13	11 20 41	21 ^h 58'35"	15 ^h 37'	8 ^h 42'	2 ^h 37'	9 ^h 31'	10 ^h 31'	4 ^h 11'	12 ^h 28'	24 ^h 14'	14 ^h 44'	15 ^h 12'	15 ^h 24'	12 ^h 17'	24 ^h 35'	T 13
W14	11 24 37	22 ^h 58'22"	27 ^h 29'	9 ^h 0'	3 ^h 47'	10 ^h 18'	10 ^h 34'	4 ^h 14'	12 ^h 29'	24 ^h 14'	14 ^h 44'	15 ^h 1'	15 ^h 21'	12 ^h 24'	24 ^h 38'	W14
T 15	11 28 34	23 ^h 58'07"	9 ^h 12'	9 ^h 9'	4 ^h 57'	11 ^h 5'	10 ^h 37'	4 ^h 17'	12 ^h 29'	24 ^h 14'	14 ^h 44'	14 ^h 47'	15 ^h 18'	12 ^h 31'	24 ^h 40'	T 15
F 16	11 32 30	24 ^h 57'50"	21 ^h 14'	9 ^h R 9	6 ^h 6'	11 ^h 52'	10 ^h 39'	4 ^h 20'	12 ^h 29'	24 ^h 14'	14 ^h 45'	14 ^h 33'	15 ^h 15'	12 ^h 37'	24 ^h 41'	F 16
S 17	11 36 27	25 ^h 57'31"	3 ^h 29'	9 ^h 1'	7 ^h 16'	12 ^h 40'	10 ^h 41'	4 ^h 23'	12 ^h 29'	24 ^h 15'	14 ^h 45'	14 ^h 19'	15 ^h 11'	12 ^h 44'	24 ^h 43'	S 17
S 18	11 40 23	26 ^h 57'09"	15 ^h 8'	8 ^h 46'	8 ^h 25'	13 ^h 27'	10 ^h 43'	4 ^h 26'	12 ^h R29	24 ^h 15'	14 ^h 45'	14 ^h 6'	15 ^h 8'	12 ^h 51'	24 ^h 45'	S 18
M19	11 44 20	27 ^h 56'46"	27 ^h 11'	8 ^h 22'	9 ^h 34'	14 ^h 14'	10 ^h 45'	4 ^h 28'	12 ^h 29'	24 ^h 16'	14 ^h 46'	13 ^h 56'	15 ^h 5'	12 ^h 58'	24 ^h 47'	M19
T 20	11 48 16	28 ^h 56'21"	9 ^h 12'	7 ^h 52'	10 ^h 43'	15 ^h 1'	10 ^h 46'	4 ^h 31'	12 ^h 29'	24 ^h 16'	14 ^h 46'	13 ^h 48'	15 ^h 2'	13 ^h 4'	24 ^h 48'	T 20
W21	11 52 13	29 ^h 55'54"	21 ^h 39'	7 ^h 16'	11 ^h 52'	15 ^h 48'	10 ^h 48'	4 ^h 33'	12 ^h 29'	24 ^h 17'	14 ^h 47'	13 ^h 44'	14 ^h 59'	13 ^h 11'	24 ^h 50'	W21
T 22	11 56 10	0 ^h 55'26"	4 ^h 10'	6 ^h 35'	13 ^h 0'	16 ^h 35'	10 ^h 49'	4 ^h 36'	12 ^h 28'	24 ^h 17'	14 ^h 47'	13 ^h 42'	14 ^h 55'	13 ^h 18'	24 ^h 51'	T 22
F 23	12 0 6	1 ^h 54'56"	16 ^h 56'	5 ^h 49'	14 ^h 9'	17 ^h 22'	10 ^h 50'	4 ^h 38'	12 ^h 28'	24 ^h 18'	14 ^h 48'	13 ^h D41	14 ^h 52'	13 ^h 24'	24 ^h 52'	F 23
S 24	12 4 3	2 ^h 54'24"	0 ^h 23'	5 ^h 0'	15 ^h 17'	18 ^h 9'	10 ^h 51'	4 ^h 40'	12 ^h 28'	24 ^h 18'	14 ^h 48'	13 ^h R42	14 ^h 49'	13 ^h 31'	24 ^h 53'	S 24
S 25	12 7 59	3 ^h 53'50"	13 ^h 30'	4 ^h 9'	16 ^h 25'	18 ^h 56'	10 ^h 51'	4 ^h 42'	12 ^h 28'	24 ^h 19'	14 ^h 49'	13 ^h 41'	14 ^h 46'	13 ^h 38'	24 ^h 54'	S 25
M26	12 11 56	4 ^h 53'14"	27 ^h 23'	3 ^h 17'	17 ^h 33'	19 ^h 43'	10 ^h 52'	4 ^h 44'	12 ^h 27'	24 ^h 20'	14 ^h 49'	13 ^h 39'	14 ^h 43'	13 ^h 45'	24 ^h 55'	M26
T 27	12 15 52	5 ^h 52'37"	11 ^h 24'	2 ^h 25'	18 ^h 41'	20 ^h 30'	10 ^h 52'	4 ^h 46'	12 ^h 27'	24 ^h 20'	14 ^h 50'	13 ^h 35'	14 ^h 40'	13 ^h 51'	24 ^h 56'	T 27
W28	12 19 49	6 ^h 51'58"	26 ^h 27'	1 ^h 34'	19 ^h 49'	21 ^h 17'	10 ^h R52	4 ^h 48'	12 ^h 26'	24 ^h 21'	14 ^h 51'	13 ^h 28'	14 ^h 36'	13 ^h 58'	24 ^h 57'	W28
T 29	12 23 45	7 ^h 51'17"	11 ^h 29'	0 ^h 45'	20 ^h 56'	22 ^h 4'	10 ^h 52'	4 ^h 49'	12 ^h 26'	24 ^h 22'	14 ^h 51'	13 ^h 20'	14 ^h 33'	14 ^h 5'	24 ^h 58'	T 29
F 30	12 27 42	8 ^h 50'34"	26 ^h 42'	29 ^h 58'	22 ^h 3'	22 ^h 51'	10 ^h 52'	4 ^h 51'	12 ^h 25'	24 ^h 23'	14 ^h 52'	13 ^h 10'	14 ^h 30'	14 ^h 12'	24 ^h 58'	F 30
S 31	12 31 39	9 ^h 49'49"	11 ^h 53'	29 ^h 16'	23 ^h 8'10"	23 ^h 38'	10 ^h 51'	4 ^h 52'	12 ^h 24'	24 ^h II23	14 ^h II52	13 ^h 0'	14 ^h 27'	14 ^h 18'	24 ^h 59'	S 31

Delta T = -1.80 sec

APRIL 1900

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 35	10 ^h 49'02"	26 ^h 54'	28°R37	24 ^h 8'17"	24 ^h 25'	10°R51	4 ^h 54'	12°R24	24 ^h II24	14 ^h II53	12°R52	14 ^h 24'	14 ^h 25'	24 ^h 59'	S 1
M 2	12 39 32	11°48'13"	11 ^h 34'	28 ^h 3'	25°24'	25°12'	10 ^h 50'	4°55'	12 ^h 23'	24°25'	14°54'	12 ^h 46'	14°21'	14°32'	24°59'	M 2
T 3	12 43 28	12°47'22"	25°48'	27°34'	26°30'	25°59'	10°49'	4°56'	12°22'	24°26'	14°55'	12°42'	14°17'	14°38'	24°59'	T 3
W 4	12 47 25	13°46'28"	9 ^h II33	27°11'	27°37'	26°45'	10°47'	4°57'	12°21'	24°27'	14°55'	12°D41	14°14'	14°45'	25°0'	W 4
T 5	12 51 21	14°45'32"	22°50'	26°53'	28°43'	27°32'	10°46'	4°58'	12°20'	24°28'	14°56'	12°41'	14°11'	14°52'	25°R 0	T 5
F 6	12 55 18	15°44'34"	5 ^h 24'	26°40'	29°48'	28°19'	10°44'	4°59'	12°19'	24°29'	14°57'	12°42'	14°8'	14°59'	24°59'	F 6
S 7	12 59 14	16°43'34"	18°12'	26°33'	0 ^h II54	29°6'	10°43'	5°0'	12°18'	24°30'	14°58'	12°R43	14°5'	15°5'	24°59'	S 7
S 8	13 3 11	17°42'31"	0 ^h 25'	26°D32	1°59'	29°52'	10°41'	5°0'	12°17'	24°31'	14°58'	12°42'	14°1'	15°12'	24°59'	S 8
M 9	13 7 8	18°41'26"	12°27'	26°36'	3°4'	0 ^h Y39	10°38'	5°1'	12°16'	24°32'	14°59'	12°39'	13°58'	15°19'	24°59'	M 9
T 10	13 11 4	19°40'19"	24°21'	26°45'	4°9'	1°26'	10°36'	5°1'	12°15'	24°33'	15°0'	12°33'	13°55'	15°25'	24°58'	T 10
W11	13 15 1	20°39'09"	6 ^h 13'	26°59'	5°14'	2°12'	10°34'	5°2'	12°14'	24°35'	15°1'	12°26'	13°52'	15°32'	24°58'	W11
T 12	13 18 57	21°37'58"	18°5'	27°18'	6°18'	2°59'	10°31'	5°2'	12°13'	24°36'	15°2'	12°17'	13°49'	15°39'	24°57'	T 12
F 13	13 22 54	22°36'44"	29°59'	27°41'	7°22'	3°45'	10°28'	5°2'	12°11'	24°37'	15°3'	12°8'	13°46'	15°46'	24°56'	F 13
S 14	13 26 50	23°35'28"	11 ^h 25'	28°9'	8°26'	4°32'	10°25'	5°R 2	12°10'	24°38'	15°4'	11°58'	13°42'	15°52'	24°55'	S 14
S 15	13 30 47	24°34'10"	24°5'	28°42'	9°29'	5°18'	10°22'	5°2'	12°9'	24°40'	15°5'	11°50'	13°39'	15°59'	24°54'	S 15
M16	13 34 43	25°32'50"	6 ^h 19'	29°18'	10°32'	6°4'	10°18'	5°2'	12°7'	24°41'	15°6'	11°43'	13°36'	16°6'	24°53'	M16
T 17	13 38 40	26°31'28"	18°42'	29°58'	11°35'	6°51'	10°15'	5°2'	12°6'	24°42'	15°7'	11°39'	13°33'	16°13'	24°52'	T 17
W18	13 42 36	27°30'04"	1 ^h 14'	0 ^h Y42	12°38'	7°37'	10°11'	5°2'	12°4'	24°44'	15°7'	11°36'	13°30'	16°19'	24°51'	W18
T 19	13 46 33	28°28'39"	13°58'	1°30'	13°40'	8°23'	10°7'	5°1'	12°3'	24°45'	15°8'	11°D36	13°27'	16°26'	24°50'	T 19
F 20	13 50 30	29°27'12"	26°56'	2°20'	14°42'	9°10'	10°3'	5°1'	12°1'	24°46'	15°9'	11°36'	13°23'	16°33'	24°48'	F 20
S 21	13 54 26	0 ^h 25'43"	10 ^h 3'	3°14'	15°43'	9°56'	9°59'	5°0'	12°0'	24°48'	15°11'	11°38'	13°20'	16°39'	24°47'	S 21
S 22	13 58 23	1°24'13"	23°39'	4°11'	16°45'	10°42'	9°54'	4°59'	11°58'	24°49'	15°12'	11°39'	13°17'	16°46'	24°45'	S 22
M23	14 2 19	2°22'41"	7 ^h 28'	5°12'	17°46'	11°28'	9°50'	4°59'	11°56'	24°51'	15°13'	11°R39	13°14'	16°53'	24°44'	M23
T 24	14 6 16	3°21'07"	21°37'	6°14'	18°46'	12°14'	9°45'	4°58'	11°55'	24°52'	15°14'	11°38'	13°11'	17°0'	24°42'	T 24
W25	14 10 12	4°19'32"	6 ^h 3'	7°20'	19°46'	13°0'	9°40'	4°57'	11°53'	24°54'	15°15'	11°35'	13°7'	17°6'	24°40'	W25
T 26	14 14 9	5°17'55"	20°44'	8°28'	20°46'	13°47'	9°35'	4°56'	11°51'	24°55'	15°16'	11°30'	13°4'	17°13'	24°38'	T 26
F 27	14 18 5	6°16'17"	5 ^h Y34	9°39'	21°45'	14°33'	9°30'	4°54'	11°49'	24°57'	15°17'	11°25'	13°1'	17°20'	24°36'	F 27
S 28	14 22 2	7°14'37"	20°25'	10°52'	22°44'	15°18'	9°25'	4°53'	11°47'	24°59'	15°18'	11°20'	12°58'	17°26'	24°34'	S 28
S 29	14 25 59	8°12'55"	5 ^h 9'	12°7'	23°43'	16°4'	9°19'	4°52'	11°46'	25°0'	15°19'	11°16'	12°55'	17°33'	24°32'	S 29
M30	14 29 55	9 ^h 11'11"	19 ^h 39'	13 ^h Y25	24 ^h II41	16 ^h Y50	9 ^h 14'	4 ^h 50'	11 ^h 44'	25 ^h II 2	15 ^h II20	11 ^h 13'	12 ^h 52'	17 ^h 40'	24 ^h 30'	M30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1900

MAY 1900

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 52	10♈ 9°26	3♊ 48	14♊ 45	25♊ 38	17♊ 36	9°R 8	4°R 49	11°R 42	25♊ 4	15♊ 22	11°R 11	12♊ 48	17♊ 47	24°R 28	T 1
W 2	14 37 48	11° 7'39	17°33	16° 7	26°35	18°22	9♈ 2	4♈ 47	11♈ 40	25° 5	15°23	11°D 11	12°45	17°53	24♈ 25	W 2
T 3	14 41 45	12° 5'50	0♈ 53	17°31	27°32	19° 8	8°56	4°45	11°38	25° 7	15°24	11♈ 12	12°42	18° 0	24°23	T 3
F 4	14 45 41	13° 3'59	13°48	18°58	28°28	19°53	8°50	4°44	11°36	25° 9	15°25	11°14	12°39	18° 7	24°20	F 4
S 5	14 49 38	14° 2'07	26°23	20°26	29°24	20°39	8°44	4°42	11°34	25°11	15°26	11°15	12°36	18°14	24°18	S 5
S 6	14 53 34	15° 0'12	8♊ 40	21°56	0♈ 19	21°25	8°37	4°40	11°31	25°12	15°27	11°16	12°32	18°20	24°15	S 6
M 7	14 57 31	15°58'15	20°44	23°29	1°13	22°10	8°31	4°38	11°29	25°14	15°29	11°R 17	12°29	18°27	24°13	M 7
T 8	15 1 28	16°56'16	2♊ 41	25° 3	2° 7	22°56	8°24	4°35	11°27	25°16	15°30	11°15	12°26	18°34	24°10	T 8
W 9	15 5 24	17°54'15	14°33	26°40	3° 1	23°41	8°18	4°33	11°25	25°18	15°31	11°13	12°23	18°40	24° 7	W 9
T 10	15 9 21	18°52'13	26°26	28°19	3°53	24°26	8°11	4°31	11°23	25°20	15°32	11°11	12°20	18°47	24° 4	T 10
F 11	15 13 17	19°50'09	8♊ 24	29°59	4°45	25°12	8° 4	4°28	11°21	25°22	15°34	11° 7	12°17	18°54	24° 1	F 11
S 12	15 17 14	20°48'03	20°29	1♈ 42	5°37	25°57	7°57	4°26	11°18	25°23	15°35	11° 4	12°13	19° 1	23°58	S 12
S 13	15 21 10	21°45'55	2♊ 43	3°26	6°27	26°42	7°50	4°23	11°16	25°25	15°36	11° 1	12°10	19° 7	23°55	S 13
M 14	15 25 7	22°43'46	15° 9	5°13	7°17	27°28	7°43	4°21	11°14	25°27	15°38	10°59	12° 7	19°14	23°52	M 14
T 15	15 29 3	23°41'35	27°48	7° 1	8° 6	28°13	7°36	4°18	11°11	25°29	15°39	10°57	12° 4	19°21	23°48	T 15
W 16	15 33 0	24°39'23	10♈ 40	8°52	8°55	28°58	7°29	4°15	11° 9	25°31	15°40	10°D 57	12° 1	19°28	23°45	W 16
T 17	15 36 57	25°37'10	23°45	10°44	9°42	29°43	7°22	4°12	11° 7	25°33	15°41	10°57	11°58	19°34	23°42	T 17
F 18	15 40 53	26°34'55	7♈ 3	12°39	10°29	0♈ 28	7°14	4° 9	11° 4	25°35	15°43	10°58	11°54	19°41	23°38	F 18
S 19	15 44 50	27°32'40	20°34	14°36	11°15	1°13	7° 7	4° 6	11° 2	25°37	15°44	10°59	11°51	19°48	23°35	S 19
S 20	15 48 46	28°30'23	4♈ 18	16°34	12° 0	1°58	6°59	4° 3	11° 0	25°39	15°45	11° 0	11°48	19°54	23°31	S 20
M 21	15 52 43	29°28'05	18°14	18°34	12°44	2°43	6°52	4° 0	10°57	25°41	15°47	11° 1	11°45	20° 1	23°28	M 21
T 22	15 56 39	0♈ 25'45	2♊ 21	20°37	13°27	3°28	6°44	3°57	10°55	25°43	15°48	11°R 1	11°42	20° 8	23°24	T 22
W 23	16 0 36	1°23'25	16°37	22°40	14° 9	4°12	6°37	3°53	10°52	25°45	15°49	11° 1	11°38	20°15	23°21	W 23
T 24	16 4 32	2°21'04	0♈ 59	24°46	14°51	4°57	6°29	3°50	10°50	25°47	15°51	11° 0	11°35	20°21	23°17	T 24
F 25	16 8 29	3°18'42	15°24	26°53	15°31	5°42	6°22	3°47	10°48	25°50	15°52	10°59	11°32	20°28	23°13	F 25
S 26	16 12 26	4°16'19	29°48	29° 2	16°10	6°26	6°14	3°43	10°45	25°52	15°54	10°58	11°29	20°35	23°10	S 26
S 27	16 16 22	5°13'55	14♈ 5	1♈ 11	16°47	7°11	6° 6	3°40	10°43	25°54	15°55	10°58	11°26	20°41	23° 6	S 27
M 28	16 20 19	6°11'30	28°11	3°22	17°24	7°55	5°59	3°36	10°40	25°56	15°56	10°57	11°23	20°48	23° 2	M 28
T 29	16 24 15	7° 9'04	12♈ 3	5°33	17°59	8°40	5°51	3°32	10°38	25°58	15°58	10°D 57	11°19	20°55	22° 8	T 29
W 30	16 28 12	8° 6'37	25°36	7°45	18°33	9°24	5°43	3°28	10°35	26° 0	15°59	10°57	11°16	21° 2	22°54	W 30
T 31	16 32 8	9♈ 4'09	8♈ 49	9♈ 57	19° 6	10♈ 9	5°36	3♈ 25	10♈ 33	26♈ 2	16♈ 0	10♈ 58	11♈ 13	21♈ 8	22♈ 50	T 31

Delta T = -1.60 sec

JUNE 1900

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 5	10♈ 1'39	21♈ 43	12♈ 9	19♈ 37	10♈ 53	5°R 28	3°R 21	10°R 30	26♈ 4	16♈ 2	10♈ 58	11♈ 10	21♈ 15	22°R 46	F 1
S 2	16 40 2	10°59'08	4♈ 18	14°21	20° 7	11°37	5°21	3♈ 17	10♈ 28	26° 7	16° 3	10°R 58	11° 7	21°22	22°R 42	S 2
S 3	16 43 58	11°56'36	16°37	16°32	20°35	12°21	5°13	3°13	10°25	26° 9	16° 5	10°58	11° 4	21°29	22°38	S 3
M 4	16 47 55	12°54'03	28°43	18°42	21° 2	13° 5	5° 5	3° 9	10°23	26°11	16° 6	10°58	11° 0	21°35	22°34	M 4
T 5	16 51 51	13°51'29	10♈ 41	20°51	21°27	13°49	4°58	3° 5	10°20	26°13	16° 7	10°D 58	10°57	21°42	22°30	T 5
W 6	16 55 48	14°48'53	22°34	22°59	21°51	14°33	4°50	3° 1	10°18	26°15	16° 9	10°58	10°54	21°49	22°26	W 6
T 7	16 59 44	15°46'16	4♈ 28	25° 5	22°12	15°17	4°43	2°57	10°15	26°18	16°10	10°58	10°51	21°55	22°22	T 7
F 8	17 3 41	16°43'38	16°27	27°10	22°32	16° 1	4°36	2°53	10°13	26°20	16°11	10°58	10°48	22° 2	22°18	F 8
S 9	17 7 37	17°40'59	28°35	29°13	22°50	16°45	4°28	2°49	10°11	26°22	16°13	10°59	10°44	22° 9	22°14	S 9
S 10	17 11 34	18°38'20	10♈ 56	19°13	23° 6	17°29	4°21	2°44	10° 8	26°24	16°14	11° 0	10°41	22°16	22°10	S 10
M 11	17 15 30	19°35'39	23°32	3°12	23°21	18°12	4°14	2°40	10° 6	26°26	16°16	11° 0	10°38	22°22	22° 6	M 11
T 12	17 19 27	20°32'57	6♈ 26	5° 8	23°33	18°56	4° 7	2°36	10° 3	26°29	16°17	11°R 1	10°35	22°29	22° 2	T 12
W 13	17 23 24	21°30'15	19°37	7° 3	23°42	19°40	4° 0	2°32	10° 1	26°31	16°18	11° 1	10°32	22°36	21°58	W 13
T 14	17 27 20	22°27'32	3♈ 6	8°55	23°50	20°23	3°53	2°27	9°58	26°33	16°20	11° 0	10°29	22°42	21°54	T 14
F 15	17 31 17	23°24'49	16°50	10°44	23°56	21° 7	3°46	2°23	9°56	26°35	16°21	10°59	10°25	22°49	21°50	F 15
S 16	17 35 13	24°22'05	0♈ 48	12°31	23°59	21°50	3°39	2°19	9°54	26°38	16°23	10°57	10°22	22°56	21°46	S 16
S 17	17 39 10	25°19'20	14°55	14°16	24°R 0	22°33	3°33	2°14	9°51	26°40	16°24	10°56	10°19	23° 3	21°41	S 17
M 18	17 43 6	26°16'36	29° 8	15°59	23°59	23°17	3°26	2°10	9°49	26°42	16°25	10°54	10°16	23° 9	21°37	M 18
T 19	17 47 3	27°13'51	13♈ 24	17°39	23°55	24° 0	3°20	2° 6	9°47	26°44	16°27	10°53	10°13	23°16	21°33	T 19
W 20	17 51 0	28°11'05	27°39	19°16	23°49	24°43	3°13	2° 1	9°44	26°47	16°28	10°D 53	10°10	23°23	21°29	W 20
T 21	17 54 56	29° 8'20	11♈ 51	20°51	23°41	25°26	3° 7	1°57	9°42	26°49	16°29	10°53	10° 6	23°29	21°25	T 21
F 22	17 58 53	0♈ 5'34	25°58	22°24	23°30	26° 9	3° 1	1°52	9°40	26°51	16°31	10°54	10° 3	23°36	21°21	F 22
S 23	18 2 49	1° 2'49	9♈ 57	23°54	23°16	26°52	2°55	1°48	9°37	26°53	16°32	10°55	10° 0	23°43	21°17	S 23
S 24	18 6 46	2° 0'03	23°48	25°22	23° 1	27°35	2°49	1°44	9°35	26°55	16°34	10°56	9°57	23°50	21°13	S 24
M 25	18 10 42	2°57'18	7♈ 27	26°47	22°43	28°18	2°43	1°39	9°33	26°58	16°35	10°R 57	9°54	23°56	21° 9	M 25
T 26	18 14 39	3°54'32	20°54	28°10	22°23	29° 1	2°38	1°35	9°31	27° 0	16°36	10°57	9°50	24° 3	21° 5	T 26
W 27	18 18 35	4°51'46	4♈ 8	29°30	22° 1	29°43	2°32	1°30	9°29	27° 2	16°38	10°55	9°47	24°10	21° 1	W 27
T 28	18 22 32	5°49'00	17° 6	0♈ 47	21°36	0♈ 26	2°27	1°26	9°27	27° 4	16°39	10°53	9°44	24°17	20°58	T 28
F 29	18 26 29	6°46'13	29°50	2° 2	21°10	1° 9	2°21	1°22	9°24	27° 7	16°40	10°49	9°41	24°23	20°54	F 29
S 30	18 30 25	7°43'27	12♈ 19	3♈ 14	20° 41	1♈ 51	2°16	1♈ 17	9°22	27♈ 9	16♈ 42	10♈ 45	9♈ 38	24♈ 30	20♈ 50	S 30

Delta T = -1.50 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1900

JULY 1900

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 22	8°30'40"	24°35'	4°24'	20°R11	2°11'	1°R13	9°R20	27°11'	16°43'	10°R40	9°35'	24°37'	20°R46	S 1	
M 2	18 38 18	9°37'52"	6°17'40"	5°30'	19°39'	3°16'	2°7'	1°38'	9°18'	27°13'	16°44'	10°36'	9°31'	24°43'	20°42'	M 2
T 3	18 42 15	10°35'04"	18°37'	6°33'	19°6'	3°58'	2°2'	1°4'	9°16'	27°15'	16°45'	10°33'	9°28'	24°50'	20°39'	T 3
W 4	18 46 11	11°32'16"	0°30'	7°34'	18°31'	4°41'	1°58'	1°0'	9°14'	27°18'	16°47'	10°31'	9°25'	24°57'	20°35'	W 4
T 5	18 50 8	12°29'28"	12°23'	8°31'	17°56'	5°23'	1°53'	0°56'	9°12'	27°20'	16°48'	10°D31	9°22'	25°4'	20°31'	T 5
F 6	18 54 4	13°26'40"	24°22'	9°25'	17°19'	6°5'	1°49'	0°51'	9°10'	27°22'	16°49'	10°31'	9°19'	25°10'	20°28'	F 6
S 7	18 58 1	14°23'51"	6°13'30"	10°16'	16°42'	6°47'	1°45'	0°47'	9°9'	27°24'	16°51'	10°33'	9°16'	25°17'	20°24'	S 7
S 8	19 1 58	15°21'03"	18°52'	11°3'	16°5'	7°29'	1°41'	0°43'	9°7'	27°26'	16°52'	10°34'	9°12'	25°24'	20°21'	S 8
M 9	19 5 54	16°18'14"	1°34'	11°47'	15°27'	8°11'	1°38'	0°39'	9°5'	27°28'	16°53'	10°35'	9°9'	25°30'	20°17'	M 9
T 10	19 9 51	17°15'25"	14°36'	12°27'	14°50'	8°53'	1°34'	0°34'	9°3'	27°31'	16°54'	10°R36	9°6'	25°37'	20°14'	T 10
W 11	19 13 47	18°12'36"	28°2'	13°3'	14°13'	9°35'	1°31'	0°30'	9°1'	27°33'	16°55'	10°34'	9°3'	25°44'	20°11'	W 11
T 12	19 17 44	19°9'48"	11°35'	13°35'	13°36'	10°17'	1°28'	0°26'	9°0'	27°35'	16°57'	10°31'	9°0'	25°51'	20°8'	T 12
F 13	19 21 40	20°7'00"	26°0'	14°2'	13°0'	10°58'	1°25'	0°22'	8°58'	27°37'	16°58'	10°27'	8°56'	25°57'	20°4'	F 13
S 14	19 25 37	21°4'12"	10°25'	14°26'	12°26'	11°40'	1°22'	0°18'	8°56'	27°39'	16°59'	10°21'	8°53'	26°4'	20°1'	S 14
S 15	19 29 33	22°1'24"	25°0'	14°45'	11°52'	12°21'	1°19'	0°14'	8°55'	27°41'	17°0'	10°15'	8°50'	26°11'	19°58'	S 15
M 16	19 33 30	22°58'37"	9°38'	15°0'	11°20'	13°3'	1°17'	0°10'	8°53'	27°43'	17°1'	10°9'	8°47'	26°17'	19°55'	M 16
T 17	19 37 27	23°55'50"	24°11'	15°9'	10°50'	13°44'	1°14'	0°7'	8°52'	27°45'	17°3'	10°5'	8°44'	26°24'	19°52'	T 17
W 18	19 41 23	24°53'04"	8°37'	15°14'	10°21'	14°26'	1°12'	0°3'	8°50'	27°47'	17°4'	10°2'	8°41'	26°31'	19°49'	W 18
T 19	19 45 20	25°50'19"	22°49'	15°R15	9°55'	15°7'	1°10'	29°59'	8°49'	27°49'	17°5'	10°D1	8°37'	26°38'	19°46'	T 19
F 20	19 49 16	26°47'35"	6°48'	15°10'	9°30'	15°48'	1°8'	29°55'	8°47'	27°51'	17°6'	10°1'	8°34'	26°44'	19°43'	F 20
S 21	19 53 13	27°44'52"	20°31'	15°0'	9°8'	16°29'	1°7'	29°52'	8°46'	27°53'	17°7'	10°2'	8°31'	26°51'	19°41'	S 21
S 22	19 57 9	28°42'09"	4°11'	14°46'	8°47'	17°11'	1°5'	29°48'	8°45'	27°55'	17°8'	10°R3	8°28'	26°58'	19°38'	S 22
M 23	20 1 6	29°39'27"	17°18'	14°26'	8°29'	17°52'	1°4'	29°45'	8°44'	27°57'	17°9'	10°3'	8°25'	27°4'	19°35'	M 23
T 24	20 5 2	0°13'47"	0°22'	14°3'	8°14'	18°33'	1°3'	29°41'	8°42'	27°59'	17°10'	10°1'	8°22'	27°11'	19°33'	T 24
W 25	20 8 59	1°34'07"	13°14'	13°34'	8°1'	19°13'	1°2'	29°38'	8°41'	28°1'	17°11'	9°57'	8°18'	27°18'	19°31'	W 25
T 26	20 12 56	2°31'27"	25°55'	13°2'	7°50'	19°54'	1°2'	29°34'	8°40'	28°3'	17°12'	9°50'	8°15'	27°25'	19°28'	T 26
F 27	20 16 52	3°28'49"	8°24'	12°26'	7°41'	20°35'	1°1'	29°31'	8°39'	28°5'	17°13'	9°42'	8°12'	27°31'	19°26'	F 27
S 28	20 20 49	4°26'11"	20°43'	11°47'	7°35'	21°16'	1°1'	29°28'	8°38'	28°7'	17°14'	9°32'	8°9'	27°38'	19°24'	S 28
S 29	20 24 45	5°23'33"	2°52'	11°5'	7°31'	21°56'	1°D1	29°25'	8°37'	28°9'	17°15'	9°22'	8°6'	27°45'	19°21'	S 29
M 30	20 28 42	6°20'57"	14°53'	10°22'	7°D30	22°37'	1°1'	29°22'	8°36'	28°11'	17°16'	9°12'	8°2'	27°52'	19°19'	M 30
T 31	20 32 38	7°18'21"	26°47'	9°D37	7°31'	23°17'	1°1'	29°18'	8°35'	28°12'	17°17'	9°4'	7°59'	27°58'	19°17'	T 31

Delta T = -1.40 sec

AUGUST 1900

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 35	8°15'46"	8°38'	8°R52	7°34'	23°15'	1°2'	29°R16	8°R34	28°14'	17°18'	8°R57	7°56'	28°15'	W 1
T 2	20 40 31	9°13'11"	20°29'	8°7'	7°40'	24°38'	1°2'	29°13'	8°33'	28°16'	17°19'	8°53'	7°53'	28°12'	T 2
F 3	20 44 28	10°10'37"	2°12'55"	7°23'	7°47'	25°18'	1°3'	29°10'	8°33'	28°18'	17°20'	8°51'	7°50'	28°18'	F 3
S 4	20 48 25	11°8'04"	14°31'	6°42'	7°57'	25°58'	1°4'	29°7'	8°32'	28°20'	17°21'	8°D51	7°47'	28°25'	S 4
S 5	20 52 21	12°5'31"	26°51'	6°3'	8°9'	26°39'	1°5'	29°5'	8°31'	28°21'	17°22'	8°52'	7°43'	28°32'	S 5
M 6	20 56 18	13°3'00"	9°31'	5°28'	8°22'	27°19'	1°7'	29°2'	8°31'	28°23'	17°23'	8°R52	7°40'	28°39'	M 6
T 7	21 0 14	14°0'29"	22°36'	4°57'	8°38'	27°59'	1°8'	29°0'	8°30'	28°25'	17°24'	8°51'	7°37'	28°45'	T 7
W 8	21 4 11	14°57'59"	6°7'	4°32'	8°56'	28°38'	1°10'	28°57'	8°30'	28°26'	17°25'	8°48'	7°34'	28°52'	W 8
T 9	21 8 7	15°55'30"	20°7'	4°11'	9°15'	29°18'	1°12'	28°55'	8°29'	28°28'	17°25'	8°43'	7°31'	28°59'	T 9
F 10	21 12 4	16°53'02"	4°32'	3°57'	9°37'	29°58'	1°14'	28°53'	8°29'	28°30'	17°26'	8°36'	7°28'	29°5'	F 10
S 11	21 16 0	17°50'34"	19°18'	3°50'	10°0'	0°38'	1°16'	28°50'	8°28'	28°31'	17°27'	8°26'	7°24'	29°12'	S 11
S 12	21 19 57	18°48'08"	4°16'	3°D49	10°25'	1°17'	1°19'	28°48'	8°28'	28°33'	17°28'	8°16'	7°21'	29°19'	S 12
M 13	21 23 54	19°45'43"	19°19'	3°55'	10°51'	1°57'	1°21'	28°46'	8°28'	28°34'	17°28'	8°6'	7°18'	29°25'	M 13
T 14	21 27 50	20°43'20"	4°15'	4°8'	11°19'	2°36'	1°24'	28°44'	8°27'	28°36'	17°29'	7°58'	7°15'	29°32'	T 14
W 15	21 31 47	21°40'58"	18°56'	4°29'	11°49'	3°15'	1°27'	28°43'	8°27'	28°37'	17°30'	7°52'	7°12'	29°39'	W 15
T 16	21 35 43	22°38'38"	3°19'	4°56'	12°20'	3°55'	1°30'	28°41'	8°27'	28°39'	17°31'	7°49'	7°8'	29°46'	T 16
F 17	21 39 40	23°36'19"	17°20'	5°31'	12°52'	4°34'	1°33'	28°39'	8°27'	28°40'	17°31'	7°48'	7°5'	29°52'	F 17
S 18	21 43 36	24°34'02"	1°11'	6°14'	13°26'	5°13'	1°37'	28°38'	8°D27	28°42'	17°32'	7°48'	7°2'	29°59'	S 18
S 19	21 47 33	25°31'47"	14°19'	7°3'	14°1'	5°52'	1°40'	28°36'	8°27'	28°43'	17°32'	7°48'	6°59'	0°6'	S 19
M 20	21 51 29	26°29'33"	27°21'	7°59'	14°37'	6°31'	1°44'	28°35'	8°27'	28°45'	17°33'	7°47'	6°56'	0°12'	M 20
T 21	21 55 26	27°27'21"	10°8'	9°2'	15°15'	7°10'	1°48'	28°34'	8°27'	28°46'	17°34'	7°43'	6°53'	0°19'	T 21
W 22	21 59 23	28°25'11"	22°43'	10°11'	15°53'	7°49'	1°52'	28°33'	8°28'	28°47'	17°34'	7°37'	6°49'	0°26'	W 22
T 23	22 3 19	29°23'02"	5°8'	11°27'	16°33'	8°28'	1°57'	28°31'	8°28'	28°49'	17°35'	7°28'	6°46'	0°33'	T 23
F 24	22 7 16	0°20'55"	17°23'	12°48'	17°14'	9°6'	2°1'	28°31'	8°28'	28°50'	17°35'	7°16'	6°43'	0°39'	F 24
S 25	22 11 12	1°18'49"	29°31'	14°14'	17°56'	9°45'	2°6'	28°30'	8°28'	28°51'	17°36'	7°3'	6°40'	0°46'	S 25
S 26	22 15 9	2°16'45"	11°32'	15°45'	18°39'	10°23'	2°11'	28°29'	8°29'	28°52'	17°36'	6°49'	6°37'	0°53'	S 26
M 27	22 19 5	3°14'42"	23°28'	17°21'	19°23'	11°2'	2°16'	28°28'	8°29'	28°53'	17°37'	6°35'	6°33'	0°59'	M 27
T 28	22 23 2	4°12'41"	5°19'	19°1'	20°8'	11°40'	2°21'	28°28'	8°30'	28°55'	17°37'	6°23'	6°30'	1°6'	T 28
W 29	22 26 58	5°10'41"	17°9'	20°44'	20°53'	12°18'	2°26'	28°27'	8°30'	28°56'	17°38'	6°14'	6°27'	1°13'	W 29
T 30	22 30 55	6°8'42"	28°59'	22°30'	21°40'	12°57'	2°31'	28°27'	8°31'	28°57'	17°38'	6°7'	6°24'	1°20'	T 30
F 31	22 34 52	7°16'46"	10°15'44"	24°19'	22°27'	13°35'	2°37'	28°26'	8°32'	28°58'	17°39'	6°3'	6°21'	1°26'	F 31

Delta T = -1.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1900

SEPTEMBER 1900

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 48	8 ^h 45'0	22 ^m 57	26 ^h 10	23 ^h 16	14 ^h 13	2 ^h 43	28°R26	8 ^h 32	28 ^h 59	17 ^h 39	6°R 2	6 ^h 18	1 ^h 33	18 ^h 59	S 1
S 2	22 42 45	9° 2'56	5 ^h 15	28° 3	24° 5	14°51	2°49	28 ^h 26	8°33	29° 0	17°39	6 ^h 1	6°14	1°40	19° 0	S 2
M 3	22 46 41	10° 1'04	17°51	29°57	24°54	15°28	2°55	28°D26	8°34	29° 1	17°40	6° 1	6°11	1°46	19° 1	M 3
T 4	22 50 38	10°59'12	0 ^h 51	1 ^h 52	25°45	16° 6	3° 1	28°26	8°35	29° 2	17°40	6° 0	6° 8	1°53	19° 2	T 4
W 5	22 54 34	11°57'23	14°19	3°47	26°36	16°44	3° 7	28°26	8°36	29° 3	17°40	5°57	6° 5	2° 0	19° 3	W 5
T 6	22 58 31	12°55'35	28°17	5°43	27°28	17°21	3°14	28°27	8°37	29° 4	17°40	5°52	6° 2	2° 7	19° 4	T 6
F 7	23 2 27	13°53'48	12 ^h 45	7°39	28°20	17°59	3°21	28°27	8°38	29° 5	17°41	5°44	5°59	2°13	19° 5	F 7
S 8	23 6 24	14°52'03	27°37	9°35	29°13	18°36	3°27	28°27	8°39	29° 5	17°41	5°34	5°55	2°20	19° 7	S 8
S 9	23 10 21	15°50'19	12 ^h 48	11°31	0 ^h 7	19°14	3°34	28°28	8°40	29° 6	17°41	5°23	5°52	2°27	19° 8	S 9
M10	23 14 17	16°48'37	28° 6	13°26	1° 1	19°51	3°41	28°29	8°41	29° 7	17°41	5°13	5°49	2°33	19°10	M10
T 11	23 18 14	17°46'58	13 ^h 19	15°20	1°56	20°28	3°49	28°29	8°42	29° 8	17°41	5° 4	5°46	2°40	19°12	T 11
W12	23 22 10	18°45'20	28°18	17°13	2°52	21° 5	3°56	28°30	8°43	29° 8	17°42	4°57	5°43	2°47	19°13	W12
T 13	23 26 7	19°43'44	12 ^h 56	19° 6	3°48	21°42	4° 3	28°31	8°45	29° 9	17°42	4°54	5°39	2°53	19°15	T 13
F 14	23 30 3	20°42'11	27° 7	20°58	4°44	22°19	4°11	28°32	8°46	29°10	17°42	4°52	5°36	3° 0	19°17	F 14
S 15	23 34 0	21°40'39	10 ^h 52	22°49	5°41	22°55	4°19	28°33	8°48	29°10	17°42	4°D52	5°33	3° 7	19°19	S 15
S 16	23 37 56	22°39'10	24°12	24°39	6°39	23°32	4°27	28°35	8°49	29°11	17°42	4°R52	5°30	3°14	19°21	S 16
M17	23 41 53	23°37'43	7 ^h 10	26°28	7°37	24° 9	4°35	28°36	8°51	29°12	17°42	4°51	5°27	3°20	19°24	M17
T 18	23 45 50	24°36'19	19°49	28°16	8°35	24°45	4°43	28°37	8°52	29°12	17°R42	4°49	5°24	3°27	19°26	T 18
W19	23 49 46	25°34'56	2 ^h 14	0 ^h 3	9°34	25°22	4°51	28°39	8°54	29°13	17°42	4°43	5°20	3°34	19°28	W19
T 20	23 53 43	26°33'36	14°28	1°49	10°33	25°58	4°59	28°41	8°55	29°13	17°42	4°35	5°17	3°40	19°31	T 20
F 21	23 57 39	27°32'17	26°33	3°34	11°33	26°34	5° 8	28°42	8°57	29°13	17°42	4°25	5°14	3°47	19°33	F 21
S 22	0 1 36	28°31'01	8 ^h 32	5°18	12°33	27°10	5°17	28°44	8°59	29°14	17°42	4°13	5°11	3°54	19°36	S 22
S 23	0 5 32	29°29'47	20°27	7° 1	13°34	27°46	5°25	28°46	9° 1	29°14	17°42	4° 1	5° 8	4° 1	19°39	S 23
M24	0 9 29	0 ^h 28'35	2 ^h 19	8°43	14°35	28°22	5°34	28°48	9° 2	29°14	17°42	3°49	5° 5	4° 7	19°42	M24
T 25	0 13 25	1°27'25	14° 9	10°24	15°36	28°58	5°43	28°50	9° 4	29°15	17°41	3°38	5° 1	4°14	19°44	T 25
W26	0 17 22	2°26'16	26° 0	12° 4	16°38	29°33	5°52	28°52	9° 6	29°15	17°41	3°29	4°58	4°21	19°47	W26
T 27	0 21 18	3°25'10	7 ^h 53	13°44	17°40	0 ^h 9	6° 2	28°55	9° 8	29°15	17°41	3°24	4°55	4°27	19°50	T 27
F 28	0 25 15	4°24'06	19°50	15°22	18°42	0°44	6°11	28°57	9°10	29°15	17°41	3°20	4°52	4°34	19°54	F 28
S 29	0 29 12	5°23'03	1 ^h 57	16°59	19°45	1°19	6°20	29° 0	9°12	29°15	17°41	3°D19	4°49	4°41	19°57	S 29
S 30	0 33 8	6°22'03	14 ^h 15	18°36	20°48	1°55	6°30	29° 2	9°14	29°16	17°40	3°R20	4°45	4°47	20° 0	S 30

Delta T = -1.19 sec

OCTOBER 1900

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 5	7 ^h 21'04	26 ^h 50	20°12	21°51	2°30	6°40	29° 5	9°17	29°16	17°R40	3°R21	4°42	4°54	20° 3	M 1
T 2	0 41 1	8°20'07	9 ^h 46	21°46	22°55	3° 5	6°49	29° 8	9°19	29°16	17°R40	3°R21	4°39	5° 1	20° 7	T 2
W 3	0 44 58	9°19'11	23° 7	23°21	23°59	3°39	6°59	29°10	9°21	29°R16	17°39	3°20	4°36	5° 8	20°10	W 3
T 4	0 48 54	10°18'18	6 ^h 56	24°54	25° 3	4°14	7° 9	29°13	9°23	29°16	17°39	3°17	4°33	5°14	20°14	T 4
F 5	0 52 51	11°17'26	21°14	26°26	26° 8	4°49	7°19	29°16	9°26	29°16	17°39	3°12	4°30	5°21	20°18	F 5
S 6	0 56 47	12°16'36	5 ^h 58	27°58	27°12	5°23	7°30	29°19	9°28	29°16	17°38	3° 5	4°26	5°28	20°21	S 6
S 7	1 0 44	13°15'47	21° 2	29°29	28°18	5°57	7°40	29°23	9°30	29°15	17°38	2°58	4°23	5°34	20°25	S 7
M 8	1 4 41	14°15'01	6 ^h 19	0 ^h 59	29°23	6°32	7°50	29°26	9°33	29°15	17°38	2°50	4°20	5°41	20°29	M 8
T 9	1 8 37	15°14'17	21°36	2°28	0 ^h 28	7° 6	8° 1	29°29	9°35	29°15	17°37	2°44	4°17	5°48	20°33	T 9
W10	1 12 34	16°13'34	6 ^h 44	3°56	1°34	7°40	8°11	29°33	9°38	29°15	17°37	2°39	4°14	5°55	20°37	W10
T 11	1 16 30	17°12'54	21°32	5°24	2°40	8°14	8°22	29°36	9°40	29°15	17°36	2°37	4°10	6° 1	20°41	T 11
F 12	1 20 27	18°12'17	5 ^h 55	6°51	3°47	8°47	8°33	29°40	9°43	29°14	17°36	2°D37	4° 7	6° 8	20°45	F 12
S 13	1 24 23	19°11'41	19°51	8°17	4°53	9°21	8°44	29°44	9°45	29°14	17°35	2°38	4° 4	6°15	20°49	S 13
S 14	1 28 20	20°11'08	3 ^h 18	9°42	6° 0	9°54	8°54	29°47	9°48	29°14	17°35	2°39	4° 1	6°21	20°54	S 14
M15	1 32 16	21°10'37	16°21	11° 6	7° 7	10°28	9° 6	29°51	9°51	29°13	17°34	2°R40	3°58	6°28	20°58	M15
T 16	1 36 13	22°10'09	29° 1	12°30	8°14	11° 1	9°17	29°55	9°54	29°13	17°33	2°40	3°55	6°35	21° 3	T 16
W17	1 40 10	23° 9'43	11 ^h 24	13°52	9°22	11°34	9°28	29°59	9°56	29°12	17°33	2°38	3°51	6°41	21° 7	W17
T 18	1 44 6	24° 9'19	23°33	15°14	10°30	12° 7	9°39	0 ^h 3	9°59	29°12	17°32	2°34	3°48	6°48	21°12	T 18
F 19	1 48 3	25° 8'57	5 ^h 33	16°34	11°37	12°40	9°50	0° 7	10° 2	29°11	17°32	2°29	3°45	6°55	21°16	F 19
S 20	1 51 59	26° 8'37	17°27	17°53	12°46	13°12	10° 2	0°12	10° 5	29°11	17°31	2°23	3°42	7° 2	21°21	S 20
S 21	1 55 56	27° 8'20	29°18	19°12	13°54	13°45	10°13	0°16	10° 8	29°10	17°30	2°16	3°39	7° 8	21°26	S 21
M22	1 59 52	28° 8'05	11 ^h 9	20°29	15° 2	14°17	10°25	0°20	10°11	29°10	17°30	2°10	3°36	7°15	21°30	M22
T 23	2 3 49	29° 7'52	23° 1	21°44	16°11	14°49	10°37	0°25	10°14	29° 9	17°29	2° 4	3°32	7°22	21°35	T 23
W24	2 7 45	0 ^h 7'41	4 ^h 56	22°58	17°20	15°21	10°48	0°29	10°17	29° 8	17°28	1°59	3°29	7°28	21°40	W24
T 25	2 11 42	1° 7'31	16°57	24°11	18°29	15°53	11° 0	0°34	10°20	29° 7	17°27	1°57	3°26	7°35	21°45	T 25
F 26	2 15 38	2° 7'24	29° 4	25°22	19°38	16°25	11°12	0°39	10°23	29° 7	17°27	1°D56	3°23	7°42	21°50	F 26
S 27	2 19 35	3° 7'19	11 ^h 20	26°31	20°47	16°56	11°24	0°44	10°26	29° 6	17°26	1°56	3°20	7°48	21°55	S 27
S 28	2 23 32	4° 7'15	23°48	27°38	21°57	17°27	11°36	0°48	10°29	29° 5	17°25	1°57	3°16	7°55	22° 0	S 28
M29	2 27 28	5° 7'13	6 ^h 29	28°42	23° 6	17°58	11°48	0°53	10°32	29° 4	17°24	1°59	3°13	8° 2	22° 6	M29
T 30	2 31 25	6° 7'13	19°28	29°44	24°16	18°29	12° 0	0°58	10°35	29° 3	17°23	2° 1	3°10	8° 8	22°11	T 30
W31	2 35 21	7 ^h 7'15	2 ^h 47	0 ^h 43	25°26	19°40	12°13	1° 3	10°38	29° 3	17°23	2°R 1	3° 7	8°15	22°16	W31

Delta T = -1.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1900

NOVEMBER 1900

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 18	8♈ 7'18	16♋28	1♊38	26♏36	19♏31	12♊25	1♊8	10♊42	29°R 2	17°R22	2°R 1	3♊4	8♋22	22♊22	T 1
F 2	2 43 14	9° 7'22	0♈32	2°31	27°46	20° 1	12°37	1°14	10°45	29°II 1	17°II21	2♊0	3° 1	8°29	22°27	F 2
S 3	2 47 11	10° 7'28	14°58	3°19	28°57	20°31	12°50	1°19	10°48	29° 0	17°20	1°58	2°57	8°35	22°32	S 3
S 4	2 51 7	11° 7'36	29°43	4° 2	0♈ 7	21° 1	13° 2	1°24	10°51	28°59	17°19	1°55	2°54	8°42	22°38	S 4
M 5	2 55 4	12° 7'45	14°41	4°41	1°18	21°31	13°15	1°29	10°55	28°58	17°18	1°52	2°51	8°49	22°44	M 5
T 6	2 59 1	13° 7'56	29°44	5°14	2°29	22° 1	13°27	1°35	10°58	28°57	17°17	1°50	2°48	8°55	22°49	T 6
W 7	3 2 57	14° 8'08	14♋43	5°41	3°40	22°30	13°40	1°40	11° 2	28°56	17°16	1°48	2°45	9° 2	22°55	W 7
T 8	3 6 54	15° 8'23	29°29	6° 1	4°51	23° 0	13°52	1°46	11° 5	28°54	17°15	1°D48	2°41	9° 9	23° 0	T 8
F 9	3 10 50	16° 8'39	13♈56	6°13	6° 2	23°29	14° 5	1°51	11° 8	28°53	17°14	1°48	2°38	9°15	23° 6	F 9
S 10	3 14 47	17° 8'57	27°58	6°R17	7°13	23°57	14°18	1°57	11°12	28°52	17°14	1°49	2°35	9°22	23°12	S 10
S 11	3 18 43	18° 9'18	11♋34	6°13	8°24	24°26	14°31	2° 3	11°15	28°51	17°13	1°50	2°32	9°29	23°18	S 11
M12	3 22 40	19° 9'40	24°44	5°58	9°36	24°54	14°44	2° 9	11°19	28°50	17°12	1°51	2°29	9°36	23°24	M12
T 13	3 26 36	20°10'03	7♈30	5°34	10°47	25°23	14°57	2°14	11°22	28°49	17°11	1°52	2°26	9°42	23°29	T 13
W14	3 30 33	21°10'29	19°57	5° 0	11°59	25°51	15°10	2°20	11°26	28°47	17°10	1°R52	2°22	9°49	23°35	W14
T 15	3 34 30	22°10'57	2♏7	4°15	13°11	26°18	15°23	2°26	11°29	28°46	17° 8	1°52	2°19	9°56	23°41	T 15
F 16	3 38 26	23°11'26	14° 6	3°21	14°23	26°46	15°36	2°32	11°33	28°45	17° 7	1°52	2°16	10° 2	23°47	F 16
S 17	3 42 23	24°11'58	25°59	2°17	15°35	27°13	15°49	2°38	11°36	28°43	17° 6	1°51	2°13	10° 9	23°53	S 17
S 18	3 46 19	25°12'31	7♋49	1° 6	16°47	27°40	16° 2	2°44	11°40	28°42	17° 5	1°50	2°10	10°16	23°59	S 18
M19	3 50 16	26°13'06	19°40	29♈49	17°59	28° 7	16°15	2°50	11°43	28°41	17° 4	1°49	2° 7	10°22	24° 6	M19
T 20	3 54 12	27°13'42	1♈36	28°28	19°12	28°33	16°28	2°56	11°47	28°39	17° 3	1°48	2° 3	10°29	24°12	T 20
W21	3 58 9	28°14'20	13°38	27° 7	20°24	28°59	16°41	3° 3	11°50	28°38	17° 2	1°48	2° 0	10°36	24°18	W21
T 22	4 2 5	29°15'00	25°49	25°47	21°37	29°25	16°55	3° 9	11°54	28°36	17° 1	1°D48	1°57	10°42	24°24	T 22
F 23	4 6 2	0♊15'41	8♊19	24°31	22°49	29°51	17° 8	3°15	11°58	28°35	17° 0	1°48	1°54	10°49	24°30	F 23
S 24	4 9 59	1°16'24	20°45	23°23	24° 2	0♏16	17°21	3°22	12° 1	28°34	16°59	1°48	1°51	10°56	24°37	S 24
S 25	4 13 55	2°17'08	3♊31	22°23	25°15	0°41	17°35	3°28	12° 5	28°32	16°58	1°R48	1°47	11° 3	24°43	S 25
M26	4 17 52	3°17'53	16°30	21°33	26°27	1° 6	17°48	3°34	12° 9	28°31	16°57	1°47	1°44	11° 9	24°49	M26
T 27	4 21 48	4°18'39	29°43	20°54	27°40	1°30	18° 2	3°41	12°12	28°29	16°55	1°47	1°41	11°16	24°55	T 27
W28	4 25 45	5°19'26	13♈11	20°27	28°53	1°55	18°15	3°47	12°16	28°28	16°54	1°47	1°38	11°23	25° 2	W28
T 29	4 29 41	6°20'14	26°53	20°12	0♈ 6	2°18	18°28	3°54	12°20	28°26	16°53	1°47	1°35	11°29	25° 8	T 29
F 30	4 33 38	7♊21'03	10♈50	20°D 7	1♈19	2♏42	18♊42	4♊0	12♊23	28°II24	16°II52	1°D47	1♊32	11♋36	25♊15	F 30

Delta T = -0.98 sec

DECEMBER 1900

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 34	8♊21'53	25♈1	20♈13	2♈33	3♏5	18♊55	4♊7	12♊27	28°R23	16°R51	1♊47	1♊28	11♋43	25♊21	S 1
S 2	4 41 31	9°22'43	9♏23	20°30	3°46	3°28	19° 9	4°14	12°31	28°II21	16°II50	1°47	1°25	11°49	25°27	S 2
M 3	4 45 28	10°23'35	23°55	20°55	4°59	3°51	19°22	4°20	12°34	28°20	16°49	1°48	1°22	11°56	25°34	M 3
T 4	4 49 24	11°24'27	8♋30	21°28	6°12	4°13	19°36	4°27	12°38	28°18	16°47	1°49	1°19	12° 3	25°40	T 4
W 5	4 53 21	12°25'21	23° 5	22° 8	7°26	4°35	19°50	4°34	12°42	28°17	16°46	1°49	1°16	12° 9	25°47	W 5
T 6	4 57 17	13°26'15	7♈33	22°55	8°39	4°56	20° 3	4°40	12°45	28°15	16°45	1°R50	1°13	12°16	25°53	T 6
F 7	5 1 14	14°27'10	21°47	23°48	9°53	5°17	20°17	4°47	12°49	28°13	16°44	1°49	1° 9	12°23	26° 0	F 7
S 8	5 5 10	15°28'07	5♋44	24°45	11° 6	5°38	20°30	4°54	12°53	28°12	16°43	1°48	1° 6	12°30	26° 6	S 8
S 9	5 9 7	16°29'04	19°20	25°47	12°20	5°58	20°44	5° 1	12°56	28°10	16°42	1°46	1° 3	12°36	26°13	S 9
M10	5 13 4	17°30'02	2♈33	26°53	13°34	6°18	20°58	5° 8	13° 0	28° 8	16°40	1°43	1° 0	12°43	26°19	M10
T 11	5 17 0	18°31'02	15°24	28° 2	14°47	6°38	21°11	5°15	13° 4	28° 7	16°39	1°41	0°57	12°50	26°26	T 11
W12	5 20 57	19°32'02	27°55	29°14	16° 1	6°57	21°25	5°21	13° 7	28° 5	16°38	1°39	0°53	12°56	26°32	W12
T 13	5 24 53	20°33'03	10♏9	0♊28	17°15	7°16	21°39	5°28	13°11	28° 3	16°37	1°38	0°50	13° 3	26°39	T 13
F 14	5 28 50	21°34'06	22°10	1°45	18°29	7°34	21°52	5°35	13°15	28° 2	16°36	1°D37	0°47	13°10	26°46	F 14
S 15	5 32 46	22°35'09	4♋3	3° 3	19°43	7°52	22° 6	5°42	13°18	28° 0	16°35	1°38	0°44	13°16	26°52	S 15
S 16	5 36 43	23°36'14	15°52	4°23	20°57	8° 9	22°20	5°49	13°22	27°58	16°34	1°39	0°41	13°23	26°59	S 16
M17	5 40 39	24°37'19	27°44	5°44	22°11	8°26	22°33	5°56	13°26	27°57	16°32	1°41	0°38	13°30	27° 5	M17
T 18	5 44 36	25°38'25	9♈42	7° 7	23°25	8°43	22°47	6° 3	13°29	27°55	16°31	1°43	0°34	13°36	27°12	T 18
W19	5 48 33	26°39'32	21°50	8°31	24°39	8°59	23° 1	6°10	13°33	27°53	16°30	1°44	0°31	13°43	27°18	W19
T 20	5 52 29	27°40'40	4♊12	9°56	25°53	9°14	23°14	6°17	13°36	27°51	16°29	1°R44	0°28	13°50	27°25	T 20
F 21	5 56 26	28°41'48	16°49	11°21	27° 7	9°29	23°28	6°24	13°40	27°50	16°28	1°43	0°25	13°57	27°32	F 21
S 22	6 0 22	29°42'57	29°42	12°48	28°22	9°44	23°42	6°31	13°44	27°48	16°27	1°41	0°22	14° 3	27°38	S 22
S 23	6 4 19	0♋44'06	12♋52	14°15	29°36	9°58	23°55	6°38	13°47	27°46	16°26	1°37	0°19	14°10	27°45	S 23
M24	6 8 15	1°45'16	26°17	15°42	0♊50	10°11	24° 9	6°45	13°51	27°45	16°24	1°33	0°15	14°17	27°51	M24
T 25	6 12 12	2°46'26	9♋56	17°11	2° 4	10°24	24°23	6°53	13°54	27°43	16°23	1°27	0°12	14°23	27°58	T 25
W26	6 16 8	3°47'35	23°45	18°39	3°19	10°37	24°36	7° 0	13°58	27°41	16°22	1°22	0° 9	14°30	28° 4	W26
T 27	6 20 5	4°48'45	7♈42	20° 9	4°33	10°48	24°50	7° 7	14° 1	27°40	16°21	1°18	0° 6	14°37	28°11	T 27
F 28	6 24 2	5°49'55	21°45	21°38	5°47	11° 0	25° 3	7°14	14° 5	27°38	16°20	1°16	0° 3	14°43	28°17	F 28
S 29	6 27 58	6°51'05	5♏52	23° 8	7° 2	11°10	25°17	7°21	14° 8	27°36	16°19	1°D15	29♈59	14°50	28°24	S 29
S 30	6 31 55	7°52'14	20° 1	24°39	8°16	11°20	25°30	7°28	14°12	27°34	16°18	1°16	29°56	14°57	28°31	S 30
M31	6 35 51	8♋53'24	4♋11	26♊10	9♊31	11♏30	25♊44	7♋35	14♊15	27°II33	16°II17	1♊17	29♈53	15♋3	28♊37	M31

Delta T = -0.87 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1901

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

JANUARY 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 48	9°54'33	18°19	27°41	10°45	11°39	25°57	7°42	14°18	27°R31	16°R16	1°18	29°M50	15°10	28°43	T 1
W 2	6 43 44	10°55'42	2°II24	29°12	12° 0	11°47	26°11	7°49	14°22	27°II29	16°II15	1°R19	29°47	15°17	28°50	W 2
T 3	6 47 41	11°56'51	16°23	0°344	13°14	11°54	26°24	7°56	14°25	27°28	16°14	1°18	29°44	15°23	28°56	T 3
F 4	6 51 37	12°58'00	0°34	2°17	14°29	12° 1	26°38	8° 3	14°29	27°26	16°13	1°15	29°40	15°30	29° 3	F 4
S 5	6 55 34	13°59'08	13°52	3°49	15°43	12° 8	26°51	8°10	14°32	27°25	16°12	1°10	29°37	15°37	29° 9	S 5
S 6	6 59 31	15° 0'17	27°15	5°22	16°58	12°13	27° 5	8°18	14°35	27°23	16°11	1° 3	29°34	15°43	29°16	S 6
M 7	7 3 27	16° 1'25	10°122	6°56	18°12	12°18	27°18	8°25	14°39	27°21	16°10	0°54	29°31	15°50	29°22	M 7
T 8	7 7 24	17° 2'33	23°10	8°30	19°27	12°22	27°31	8°32	14°42	27°20	16° 9	0°46	29°28	15°57	29°28	T 8
W 9	7 11 20	18° 3'42	5°140	10° 4	20°42	12°26	27°45	8°39	14°45	27°18	16° 8	0°38	29°25	16° 4	29°35	W 9
T 10	7 15 17	19° 4'50	17°54	11°39	21°56	12°29	27°58	8°46	14°48	27°17	16° 7	0°31	29°21	16°10	29°41	T 10
F 11	7 19 13	20° 5'58	29°56	13°14	23°11	12°31	28°11	8°53	14°51	27°15	16° 6	0°27	29°18	16°17	29°47	F 11
S 12	7 23 10	21° 7'06	11°150	14°50	24°25	12°32	28°24	9° 0	14°55	27°14	16° 5	0°24	29°15	16°24	29°53	S 12
S 13	7 27 6	22° 8'13	23°39	16°26	25°40	12°R33	28°37	9° 7	14°58	27°12	16° 4	0°D24	29°12	16°30	29°59	S 13
M14	7 31 3	23° 9'21	5°130	18° 2	26°55	12°33	28°51	9°14	15° 1	27°11	16° 3	0°24	29° 9	16°37	0°3 6	M14
T 15	7 35 0	24°10'29	17°28	19°39	28°10	12°32	29° 4	9°21	15° 4	27° 9	16° 2	0°26	29° 5	16°44	0°12	T 15
W16	7 38 56	25°11'36	29°38	21°17	29°24	12°30	29°17	9°27	15° 7	27° 8	16° 1	0°R26	29° 2	16°50	0°18	W16
T 17	7 42 53	26°12'43	12°4	22°55	0°339	12°28	29°30	9°34	15°10	27° 6	16° 0	0°26	28°59	16°57	0°24	T 17
F 18	7 46 49	27°13'50	24°51	24°33	1°54	12°24	29°43	9°41	15°13	27° 5	16° 0	0°23	28°56	17° 4	0°30	F 18
S 19	7 50 46	28°14'56	7°359	26°13	3° 8	12°20	29°55	9°48	15°16	27° 3	15°59	0°17	28°53	17°10	0°36	S 19
S 20	7 54 42	29°16'02	21°30	27°52	4°23	12°15	0°3 8	9°55	15°19	27° 2	15°58	0° 9	28°50	17°17	0°42	S 20
M21	7 58 39	0°17'07	5°21	29°33	5°38	12°10	0°21	10° 2	15°22	27° 1	15°57	29°M59	28°46	17°24	0°48	M21
T 22	8 2 35	1°18'11	19°28	1°14	6°53	12° 3	0°34	10° 9	15°24	26°59	15°56	29°49	28°43	17°30	0°54	T 22
W23	8 6 32	2°19'15	3°147	2°55	8° 8	11°56	0°47	10°15	15°27	26°58	15°56	29°39	28°40	17°37	1° 0	W23
T 24	8 10 29	3°20'17	18°10	4°37	9°22	11°48	0°59	10°22	15°30	26°57	15°55	29°30	28°37	17°44	1° 6	T 24
F 25	8 14 25	4°21'19	2°133	6°20	10°37	11°39	1°12	10°29	15°33	26°55	15°54	29°24	28°34	17°50	1°12	F 25
S 26	8 18 22	5°22'19	16°51	8° 3	11°52	11°29	1°24	10°35	15°35	26°54	15°53	29°20	28°31	17°57	1°18	S 26
S 27	8 22 18	6°23'18	1°18	9°47	13° 7	11°19	1°37	10°42	15°38	26°53	15°53	29°D18	28°27	18° 4	1°23	S 27
M28	8 26 15	7°24'16	15° 3	11°31	14°22	11° 8	1°49	10°49	15°41	26°52	15°52	29°18	28°24	18°10	1°29	M28
T 29	8 30 11	8°25'13	28°54	13°16	15°36	10°55	2° 1	10°55	15°43	26°50	15°51	29°R19	28°21	18°17	1°35	T 29
W30	8 34 8	9°26'08	12°II37	15° 2	16°51	10°43	2°14	11° 2	15°46	26°49	15°51	29°18	28°18	18°24	1°40	W30
T 31	8 38 4	10°27'03	26°II10	16°47	18°3 6	10°129	2°326	11°3 8	15°48	26°II48	15°II50	29°M15	28°M15	18°30	1°46	T 31

Delta T = -0.76 sec

FEBRUARY 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 1	11°27'56	9°34	18°34	19°321	10°R15	2°338	11°315	15°51	26°R47	15°R50	29°R10	28°M11	18°37	1°351	F 1
S 2	8 45 58	12°28'47	2°248	20°20	20°36	10°10	2°50	11°21	15°53	26°II46	15°II49	29°M1	28° 8	18°44	1°57	S 2
S 3	8 49 54	13°29'38	5°1250	22° 7	21°50	9°44	3° 2	11°28	15°56	26°45	15°48	28°50	28° 5	18°51	2° 2	S 3
M 4	8 53 51	14°30'27	18°40	23°54	23° 5	9°28	3°14	11°34	15°58	26°44	15°48	28°37	28° 2	18°57	2° 7	M 4
T 5	8 57 47	15°31'15	1°17	25°41	24°20	9°11	3°26	11°40	16° 0	26°43	15°47	28°23	27°59	19° 4	2°13	T 5
W 6	9 1 44	16°32'02	13°40	27°27	25°35	8°53	3°38	11°46	16° 3	26°42	15°47	28°10	27°56	19°11	2°18	W 6
T 7	9 5 40	17°32'48	25°50	29°13	26°50	8°34	3°50	11°53	16° 5	26°41	15°46	27°58	27°52	19°17	2°23	T 7
F 8	9 9 37	18°33'32	7°150	0°159	28° 4	8°15	4° 1	11°59	16° 7	26°40	15°46	27°49	27°49	19°24	2°28	F 8
S 9	9 13 33	19°34'16	19°42	2°44	29°19	7°56	4°13	12° 5	16° 9	26°39	15°45	27°43	27°46	19°31	2°33	S 9
S 10	9 17 30	20°34'58	1°130	4°27	0°34	7°36	4°24	12°11	16°11	26°38	15°45	27°40	27°43	19°37	2°38	S 10
M11	9 21 27	21°35'40	13°20	6° 9	1°49	7°15	4°36	12°17	16°13	26°37	15°45	27°39	27°40	19°44	2°43	M11
T 12	9 25 23	22°36'20	25°16	7°48	3° 4	6°54	4°47	12°23	16°15	26°36	15°44	27°38	27°37	19°51	2°48	T 12
W13	9 29 20	23°36'59	7°124	9°25	4°18	6°32	4°58	12°29	16°17	26°36	15°44	27°38	27°33	19°57	2°53	W13
T 14	9 33 16	24°37'37	19°49	10°59	5°33	6°10	5° 9	12°35	16°19	26°35	15°44	27°37	27°30	20° 4	2°58	T 14
F 15	9 37 13	25°38'14	2°37	12°30	6°48	5°48	5°21	12°41	16°21	26°34	15°43	27°33	27°27	20°11	3° 3	F 15
S 16	9 41 9	26°38'50	15°50	13°56	8° 3	5°25	5°31	12°46	16°23	26°33	15°43	27°27	27°24	20°17	3° 7	S 16
S 17	9 45 6	27°39'24	29°31	15°18	9°18	5° 2	5°42	12°52	16°25	26°33	15°43	27°18	27°21	20°24	3°12	S 17
M18	9 49 2	28°39'57	13°38	16°33	10°32	4°39	5°53	12°58	16°26	26°32	15°42	27° 7	27°17	20°31	3°16	M18
T 19	9 52 59	29°40'28	28° 7	17°43	11°47	4°15	6° 4	13° 3	16°28	26°32	15°42	26°55	27°14	20°37	3°21	T 19
W20	9 56 56	0°40'58	12°151	18°46	13° 2	3°51	6°15	13° 9	16°30	26°31	15°42	26°43	27°11	20°44	3°25	W20
T 21	10 0 52	1°41'26	27°41	19°41	14°17	3°27	6°25	13°14	16°31	26°31	15°42	26°32	27° 8	20°51	3°30	T 21
F 22	10 4 49	2°41'52	12°130	20°28	15°32	3° 4	6°35	13°20	16°33	26°30	15°42	26°24	27° 5	20°57	3°34	F 22
S 23	10 8 45	3°42'16	27°10	21° 6	16°46	2°40	6°46	13°25	16°34	26°30	15°41	26°19	27° 2	21° 4	3°38	S 23
S 24	10 12 42	4°42'39	11°35	21°35	18° 1	2°16	6°56	13°31	16°35	26°29	15°41	26°17	26°58	21°11	3°42	S 24
M25	10 16 38	5°42'59	25°44	21°55	19°16	1°52	7° 6	13°36	16°37	26°29	15°41	26°D16	26°55	21°17	3°46	M25
T 26	10 20 35	6°43'18	9°II34	22° 5	20°31	1°28	7°16	13°41	16°38	26°28	15°41	26°R16	26°52	21°24	3°50	T 26
W27	10 24 31	7°43'34	23° 8	22°R 5	21°45	1° 5	7°26	13°46	16°39	26°28	15°41	26°16	26°49	21°31	3°54	W27
T 28	10 28 28	8°43'49	6°26	21°155	23°3 0	0°142	7°36	13°51	16°41	26°II28	15°II41	26°M13	26°M46	21°37	3°58	T 28

Delta T = -0.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

MARCH 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 32 25	9♂44'01	19♂31	21°R36	24♂15	0°R18	7♂45	13♂56	16♂42	26°R27	15°D41	26°R 8	26♂43	21♂44	4♂2	F 1
S 2	10 36 21	10°44'11	2♂24	21♂9	25°30	29♂56	7°55	14°1	16°43	26♂27	15♂41	25♂59	26°39	21°51	4°6	S 2
S 3	10 40 18	11°44'20	15°6	20°33	26°44	29°33	8°4	14°6	16°44	26°27	15°41	25°48	26°36	21°57	4°9	S 3
M 4	10 44 14	12°44'26	27°37	19°50	27°59	29°11	8°14	14°11	16°45	26°27	15°41	25°36	26°33	22°4	4°13	M 4
T 5	10 48 11	13°44'30	9♂58	19°1	29°14	28°50	8°23	14°15	16°46	26°27	15°41	25°22	26°30	22°11	4°16	T 5
W 6	10 52 7	14°44'33	22°9	18°7	0♂28	28°28	8°32	14°20	16°47	26°27	15°41	25°9	26°27	22°17	4°20	W 6
T 7	10 56 4	15°44'33	4♂12	17°10	1°43	28°8	8°41	14°25	16°48	26°27	15°42	24°58	26°23	22°24	4°23	T 7
F 8	11 0 0	16°44'32	16°7	16°10	2°58	27°47	8°50	14°29	16°48	26°D27	15°42	24°49	26°20	22°31	4°26	F 8
S 9	11 3 57	17°44'29	27°56	15°10	4°12	27°28	8°59	14°33	16°49	26°27	15°42	24°43	26°17	22°37	4°30	S 9
S 10	11 7 54	18°44'24	9♂44	14°11	5°27	27°9	9°7	14°38	16°50	26°27	15°42	24°40	26°14	22°44	4°33	S 10
M 11	11 11 50	19°44'18	21°33	13°13	6°42	26°50	9°16	14°42	16°51	26°27	15°42	24°D38	26°11	22°51	4°36	M 11
T 12	11 15 47	20°44'10	3♂28	12°19	7°56	26°32	9°24	14°46	16°51	26°27	15°42	24°39	26°8	22°57	4°39	T 12
W 13	11 19 43	21°44'00	15°34	11°28	9°11	26°15	9°32	14°50	16°52	26°27	15°43	24°39	26°4	23°4	4°41	W 13
T 14	11 23 40	22°43'49	27°56	10°42	10°26	25°58	9°40	14°54	16°52	26°27	15°43	24°R39	26°1	23°11	4°44	T 14
F 15	11 27 36	23°43'35	10♂40	10°2	11°40	25°42	9°48	14°58	16°53	26°27	15°43	24°38	25°58	23°17	4°47	F 15
S 16	11 31 33	24°43'21	23°50	9°27	12°55	25°27	9°56	15°2	16°53	26°28	15°44	24°34	25°55	23°24	4°50	S 16
S 17	11 35 29	25°43'04	7♂29	8°59	14°10	25°13	10°4	15°6	16°53	26°28	15°44	24°28	25°52	23°31	4°52	S 17
M 18	11 39 26	26°42'46	21°38	8°37	15°24	24°59	10°11	15°10	16°54	26°28	15°44	24°20	25°48	23°37	4°55	M 18
T 19	11 43 22	27°42'25	6♂12	8°21	16°39	24°46	10°19	15°13	16°54	26°29	15°45	24°11	25°45	23°44	4°57	T 19
W 20	11 47 19	28°42'03	21°8	8°11	17°53	24°34	10°26	15°17	16°54	26°29	15°45	24°2	25°42	23°51	4°59	W 20
T 21	11 51 16	29°41'39	6♂15	8°D 8	19°8	24°22	10°33	15°20	16°54	26°29	15°46	23°55	25°39	23°57	5°1	T 21
F 22	11 55 12	0♂41'13	21°24	8°10	20°22	24°11	10°40	15°24	16°R54	26°30	15°46	23°49	25°36	24°4	5°3	F 22
S 23	11 59 9	1°40'44	6♂26	8°18	21°37	24°1	10°47	15°27	16°54	26°30	15°47	23°45	25°33	24°11	5°5	S 23
S 24	12 3 5	2°40'14	21°11	8°31	22°52	23°52	10°54	15°30	16°54	26°31	15°47	23°D44	25°29	24°17	5°7	S 24
M 25	12 7 2	3°39'41	5♂35	8°50	24°6	23°44	11°0	15°33	16°54	26°31	15°48	23°44	25°26	24°24	5°9	M 25
T 26	12 10 58	4°39'06	19°36	9°13	25°21	23°36	11°7	15°36	16°54	26°32	15°48	23°46	25°23	24°31	5°11	T 26
W 27	12 14 55	5°38'29	3♂14	9°42	26°35	23°30	11°13	15°39	16°54	26°33	15°49	23°R46	25°20	24°37	5°13	W 27
T 28	12 18 51	6°37'49	16°31	10°14	27°50	23°24	11°19	15°42	16°53	26°33	15°49	23°46	25°17	24°44	5°14	T 28
F 29	12 22 48	7°37'07	29°28	10°51	29°4	23°19	11°25	15°45	16°53	26°34	15°50	23°43	25°14	24°51	5°16	F 29
S 30	12 26 45	8°36'22	12♂9	11°32	0♂18	23°14	11°31	15°47	16°53	26°35	15°50	23°39	25°10	24°57	5°17	S 30
S 31	12 30 41	9♂35'35	24♂37	12♂16	1♂33	23♂11	11♂36	15♂50	16♂52	26♂35	15♂51	23♂33	25♂7	25♂4	5♂18	S 31

Delta T = -0.55 sec

APRIL 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 34 38	10♂34'46	6♂53	13♂4	2♂47	23°R 8	11♂42	15♂53	16°R52	26♂36	15♂52	23°R25	25♂4	25♂11	5♂20	M 1
T 2	12 38 34	11°33'55	19°1	13°55	4°2	23♂6	11°47	15°55	16°R51	26°37	15°52	23♂17	25°1	25°17	5°21	T 2
W 3	12 42 31	12°33'01	1♂1	14°50	5°16	23°4	11°52	15°57	16°51	26°38	15°53	23°10	24°58	25°24	5°22	W 3
T 4	12 46 27	13°32'06	12°56	15°47	6°30	23°D 4	11°57	15°59	16°50	26°39	15°54	23°3	24°54	25°31	5°23	T 4
F 5	12 50 24	14°31'08	24°46	16°47	7°45	23°4	12°2	16°2	16°49	26°40	15°55	22°58	24°51	25°37	5°24	F 5
S 6	12 54 20	15°30'09	6♂35	17°50	8°59	23°5	12°6	16°4	16°49	26°41	15°55	22°55	24°48	25°44	5°25	S 6
S 7	12 58 17	16°29'07	18°23	18°55	10°13	23°6	12°11	16°5	16°48	26°42	15°56	22°D53	24°45	25°51	5°25	S 7
M 8	13 2 14	17°28'04	0♂15	20°3	11°28	23°9	12°15	16°7	16°47	26°43	15°57	22°53	24°42	25°57	5°26	M 8
T 9	13 6 10	18°26'59	12°12	21°13	12°42	23°12	12°19	16°9	16°46	26°44	15°58	22°55	24°39	26°4	5°26	T 9
W 10	13 10 7	19°25'52	24°21	22°26	13°56	23°15	12°23	16°11	16°45	26°45	15°58	22°56	24°35	26°11	5°27	W 10
T 11	13 14 3	20°24'43	6♂44	23°41	15°11	23°20	12°27	16°12	16°44	26°46	15°59	22°58	24°32	26°17	5°27	T 11
F 12	13 18 0	21°23'32	19°26	24°57	16°25	23°25	12°30	16°14	16°43	26°47	16°0	22°R59	24°29	26°24	5°27	F 12
S 13	13 21 56	22°22'20	2♂31	26°16	17°39	23°31	12°34	16°15	16°42	26°48	16°1	22°58	24°26	26°31	5°28	S 13
S 14	13 25 53	23°21'06	16°3	27°37	18°54	23°37	12°37	16°16	16°41	26°49	16°2	22°56	24°23	26°37	5°R28	S 14
M 15	13 29 49	24°19'51	0♂2	29°0	20°8	23°44	12°40	16°17	16°40	26°50	16°3	22°53	24°19	26°44	5°28	M 15
T 16	13 33 46	25°18'33	14°29	0♂24	21°22	23°52	12°43	16°18	16°39	26°52	16°4	22°50	24°16	26°51	5°27	T 16
W 17	13 37 43	26°17'14	29°19	1°51	22°36	24°0	12°45	16°19	16°38	26°53	16°5	22°46	24°13	26°57	5°27	W 17
T 18	13 41 39	27°15'53	14♂25	3°19	23°50	24°9	12°48	16°20	16°36	26°54	16°6	22°43	24°10	27°4	5°27	T 18
F 19	13 45 36	28°14'30	29°39	4°49	25°5	24°18	12°50	16°21	16°35	26°55	16°7	22°40	24°7	27°11	5°27	F 19
S 20	13 49 32	29°13'06	14♂50	6°21	26°19	24°28	12°52	16°22	16°34	26°57	16°8	22°39	24°4	27°17	5°26	S 20
S 21	13 53 29	0♂11'39	29°49	7°54	27°33	24°39	12°54	16°22	16°32	26°58	16°9	22°D39	24°0	27°24	5°26	S 21
M 22	13 57 25	1°10'10	14♂28	9°30	28°47	24°50	12°56	16°23	16°31	27°0	16°10	22°40	24°19	27°31	5°25	M 22
T 23	14 1 22	2°8'40	28°43	11°7	0♂1	25°2	12°58	16°23	16°29	27°1	16°11	22°41	23°54	27°37	5°24	T 23
W 24	14 5 18	3°7'07	12♂32	12°45	1°15	25°14	12°59	16°23	16°28	27°2	16°12	22°42	23°51	27°44	5°23	W 24
T 25	14 9 15	4°5'32	25°55	14°26	2°30	25°27	13°0	16°23	16°26	27°4	16°13	22°43	23°48	27°51	5°23	T 25
F 26	14 13 12	5°3'54	8♂54	16°8	3°44	25°40	13°1	16°R24	16°25	27°5	16°14	22°R43	23°45	27°57	5°22	F 26
S 27	14 17 8	6°2'15	21°33	17°52	4°58	25°54	13°2	16°24	16°23	27°7	16°15	22°43	23°41	28°4	5°21	S 27
S 28	14 21 5	7°0'34	3♂56	19°38	6°12	26°8	13°3	16°23	16°21	27°9	16°16	22°41	23°38	28°11	5°19	S 28
M 29	14 25 1	7°58'50	16°5	21°25	7°26	26°23	13°3	16°23	16°19	27°10	16°17	22°40	23°35	28°17	5°18	M 29
T 30	14 28 58	8♂57'04	28♂4	23♂14	8♂40	26♂38	13♂3	16♂23	16♂18	27♂12	16♂18	22♂37	23♂32	28♂24	5♂17	T 30

Delta T = -0.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

MAY 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 32 54	9♂55'17	9♂57	25° 5	9♂54	26♂54	13° 4	16° 22	16° 16	27° 13	16° 19	22° 35	23° 29	28° 30	5° 15	W 1
T 2	14 36 51	10° 53' 27	21° 46	26° 58	11° 8	27° 10	13° 3	16° 22	16° 14	27° 15	16° 21	22° 34	23° 25	28° 37	5° 14	T 2
F 3	14 40 47	11° 51' 36	3♂35	28° 53	12° 22	27° 27	13° 3	16° 21	16° 12	27° 17	16° 22	22° 33	23° 22	28° 44	5° 12	F 3
S 4	14 44 44	12° 49' 43	15° 24	0♂49	13° 36	27° 44	13° 3	16° 21	16° 10	27° 18	16° 23	22° 32	23° 19	28° 50	5° 11	S 4
S 5	14 48 40	13° 47' 49	27° 17	2° 47	14° 50	28° 1	13° 2	16° 20	16° 8	27° 20	16° 24	22° 32	23° 16	28° 57	5° 9	S 5
M 6	14 52 37	14° 45' 53	9♂16	4° 47	16° 4	28° 19	13° 1	16° 19	16° 6	27° 22	16° 25	22° 32	23° 13	29° 4	5° 7	M 6
T 7	14 56 34	15° 43' 55	21° 22	6° 48	17° 18	28° 38	13° 0	16° 18	16° 4	27° 24	16° 27	22° 33	23° 10	29° 10	5° 5	T 7
W 8	15 0 30	16° 41' 56	3♂39	8° 51	18° 32	28° 56	12° 59	16° 17	16° 2	27° 25	16° 28	22° 34	23° 6	29° 17	5° 3	W 8
T 9	15 4 27	17° 39' 55	16° 10	10° 55	19° 46	29° 16	12° 57	16° 16	16° 0	27° 27	16° 29	22° 34	23° 3	29° 24	5° 1	T 9
F 10	15 8 23	18° 37' 53	28° 56	13° 1	21° 0	29° 35	12° 56	16° 14	15° 58	27° 29	16° 30	22° 35	23° 0	29° 30	4° 59	F 10
S 11	15 12 20	19° 35' 50	12° 2	15° 9	22° 13	29° 55	12° 54	16° 13	15° 56	27° 31	16° 32	22° 35	22° 57	29° 37	4° 57	S 11
S 12	15 16 16	20° 33' 45	25° 29	17° 17	23° 27	0♂15	12° 52	16° 12	15° 54	27° 33	16° 33	22° 35	22° 54	29° 44	4° 55	S 12
M 13	15 20 13	21° 31' 39	9♂19	19° 26	24° 41	0° 36	12° 50	16° 10	15° 52	27° 34	16° 34	22° 35	22° 51	29° 50	4° 53	M 13
T 14	15 24 9	22° 29' 32	23° 32	21° 37	25° 55	0° 57	12° 47	16° 8	15° 50	27° 36	16° 35	22° 35	22° 47	29° 57	4° 50	T 14
W 15	15 28 6	23° 27' 24	8° 9	23° 48	27° 9	1° 18	12° 45	16° 7	15° 48	27° 38	16° 37	22° 35	22° 44	0° 10	4° 48	W 15
T 16	15 32 3	24° 25' 15	22° 57	25° 59	28° 23	1° 40	12° 42	16° 5	15° 45	27° 40	16° 38	22° 35	22° 41	0° 17	4° 45	T 16
F 17	15 35 59	25° 23' 04	7♂59	28° 10	29° 37	2° 2	12° 39	16° 3	15° 43	27° 42	16° 39	22° 35	22° 38	0° 17	4° 43	F 17
S 18	15 39 56	26° 20' 52	23° 3	0♂21	0♂51	2° 24	12° 36	16° 1	15° 41	27° 44	16° 41	22° 35	22° 35	0° 24	4° 40	S 18
S 19	15 43 52	27° 18' 39	8♂1	2° 32	2° 4	2° 47	12° 33	15° 59	15° 39	27° 46	16° 42	22° 35	22° 31	0° 30	4° 37	S 19
M 20	15 47 49	28° 16' 24	22° 44	4° 42	3° 18	3° 10	12° 29	15° 57	15° 36	27° 48	16° 43	22° 35	22° 28	0° 37	4° 35	M 20
T 21	15 51 45	29° 14' 08	7♂6	6° 50	4° 32	3° 33	12° 26	15° 54	15° 34	27° 50	16° 45	22° 34	22° 25	0° 44	4° 32	T 21
W 22	15 55 42	0♂11' 50	21° 4	8° 58	5° 46	3° 57	12° 22	15° 52	15° 32	27° 52	16° 46	22° 33	22° 22	0° 50	4° 29	W 22
T 23	15 59 38	1° 9' 31	4♂35	11° 4	7° 0	4° 21	12° 18	15° 50	15° 29	27° 54	16° 47	22° 32	22° 19	0° 57	4° 26	T 23
F 24	16 3 35	2° 7' 10	17° 40	13° 8	8° 13	4° 45	12° 14	15° 47	15° 27	27° 56	16° 49	22° 32	22° 16	1° 4	4° 23	F 24
S 25	16 7 32	3° 4' 47	0♂22	15° 10	9° 27	5° 9	12° 10	15° 45	15° 24	27° 58	16° 50	22° 31	22° 12	1° 10	4° 20	S 25
S 26	16 11 28	4° 2' 24	12° 44	17° 10	10° 41	5° 34	12° 5	15° 42	15° 22	28° 0	16° 51	22° 31	22° 9	1° 17	4° 17	S 26
M 27	16 15 25	4° 59' 58	24° 51	19° 8	11° 55	5° 59	12° 1	15° 39	15° 20	28° 2	16° 53	22° 32	22° 6	1° 24	4° 14	M 27
T 28	16 19 21	5° 57' 31	6♂48	21° 4	13° 8	6° 24	11° 56	15° 36	15° 17	28° 4	16° 54	22° 33	22° 3	1° 30	4° 10	T 28
W 29	16 23 18	6° 55' 03	18° 38	22° 57	14° 22	6° 50	11° 51	15° 33	15° 15	28° 7	16° 55	22° 34	22° 0	1° 37	4° 7	W 29
T 30	16 27 14	7° 52' 34	0♂26	24° 47	15° 36	7° 16	11° 46	15° 30	15° 12	28° 9	16° 57	22° 36	21° 57	1° 44	4° 4	T 30
F 31	16 31 11	8♂50' 03	12♂15	26♂35	16♂50	7♂42	11° 34	15° 27	15° 10	28° 11	16° 58	22° 37	21° 53	1° 50	4° 0	F 31

Delta T = -0.32 sec

JUNE 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 7	9♂47' 31	24♂9	28♂20	18♂3	8♂8	11° 35	15° 24	15° 16	28° 13	17° 11	22° 37	21° 50	1° 57	3° 57	S 1
S 2	16 39 4	10° 44' 59	6♂9	0♂2	19° 17	8° 35	11° 30	15° 21	15° 15	28° 15	17° 1	22° 36	21° 47	2° 3	3° 54	S 2
M 3	16 43 1	11° 42' 25	18° 19	1° 41	20° 31	9° 2	11° 24	15° 18	15° 3	28° 17	17° 2	22° 35	21° 44	2° 10	3° 50	M 3
T 4	16 46 57	12° 39' 50	0♂40	3° 18	21° 44	9° 29	11° 19	15° 15	15° 0	28° 19	17° 4	22° 32	21° 41	2° 17	3° 47	T 4
W 5	16 50 54	13° 37' 15	13° 12	4° 52	22° 58	9° 56	11° 13	15° 11	14° 58	28° 22	17° 5	22° 30	21° 37	2° 23	3° 43	W 5
T 6	16 54 50	14° 34' 38	25° 58	6° 22	24° 11	10° 23	11° 7	15° 8	14° 55	28° 24	17° 7	22° 26	21° 34	2° 30	3° 40	T 6
F 7	16 58 47	15° 32' 01	8♂58	7° 50	25° 25	10° 51	11° 1	15° 4	14° 53	28° 26	17° 8	22° 23	21° 31	2° 37	3° 36	F 7
S 8	17 2 43	16° 29' 23	22° 12	9° 15	26° 39	11° 19	10° 54	15° 1	14° 50	28° 28	17° 9	22° 21	21° 28	2° 43	3° 32	S 8
S 9	17 6 40	17° 26' 45	5♂42	10° 38	27° 52	11° 47	10° 48	14° 57	14° 48	28° 30	17° 11	22° 19	21° 25	2° 50	3° 29	S 9
M 10	17 10 36	18° 24' 06	19° 29	11° 57	29° 6	12° 16	10° 41	14° 54	14° 45	28° 33	17° 12	22° 19	21° 22	2° 57	3° 25	M 10
T 11	17 14 33	19° 21' 27	3♂31	13° 13	0♂20	12° 44	10° 35	14° 50	14° 43	28° 35	17° 13	22° 19	21° 18	3° 3	3° 21	T 11
W 12	17 18 30	20° 18' 47	17° 49	14° 26	1° 33	13° 13	10° 28	14° 46	14° 40	28° 37	17° 15	22° 20	21° 15	3° 10	3° 17	W 12
T 13	17 22 26	21° 16' 07	2♂20	15° 36	2° 47	13° 42	10° 21	14° 42	14° 38	28° 39	17° 16	22° 22	21° 12	3° 17	3° 13	T 13
F 14	17 26 23	22° 13' 27	17° 0	16° 42	4° 0	14° 11	10° 15	14° 38	14° 35	28° 41	17° 18	22° 23	21° 9	3° 23	3° 10	F 14
S 15	17 30 19	23° 10' 46	1♂44	17° 46	5° 14	14° 40	10° 8	14° 34	14° 33	28° 44	17° 19	22° 22	21° 6	3° 30	3° 6	S 15
S 16	17 34 16	24° 8' 05	16° 26	18° 46	6° 28	15° 10	10° 1	14° 30	14° 31	28° 46	17° 20	22° 21	21° 2	3° 37	3° 2	S 16
M 17	17 38 12	25° 5' 23	0♂59	19° 42	7° 41	15° 40	9° 53	14° 26	14° 28	28° 48	17° 22	22° 18	20° 59	3° 43	2° 58	M 17
T 18	17 42 9	26° 2' 41	15° 16	20° 35	8° 55	16° 10	9° 46	14° 22	14° 26	28° 50	17° 23	22° 13	20° 56	3° 50	2° 54	T 18
W 19	17 46 6	26° 59' 58	29° 12	21° 25	10° 8	16° 40	9° 39	14° 18	14° 23	28° 53	17° 25	22° 8	20° 53	3° 57	2° 50	W 19
T 20	17 50 2	27° 57' 14	12♂45	22° 11	11° 22	17° 10	9° 32	14° 14	14° 21	28° 55	17° 26	22° 3	20° 50	4° 3	2° 46	T 20
F 21	17 53 59	28° 54' 30	25° 53	22° 52	12° 35	17° 41	9° 24	14° 10	14° 19	28° 57	17° 27	21° 58	20° 47	4° 10	2° 42	F 21
S 22	17 57 55	29° 51' 44	8♂38	23° 30	13° 49	18° 11	9° 17	14° 6	14° 16	28° 59	17° 29	21° 54	20° 43	4° 17	2° 39	S 22
S 23	18 1 52	0♂48' 59	21° 2	24° 4	15° 2	18° 42	9° 9	14° 2	14° 14	29° 1	17° 30	21° 52	20° 40	4° 23	2° 35	S 23
M 24	18 5 48	1° 46' 12	3♂10	24° 34	16° 16	19° 13	9° 2	13° 57	14° 12	29° 4	17° 31	21° 52	20° 37	4° 30	2° 31	M 24
T 25	18 9 45	2° 43' 25	15° 6	25° 0	17° 29	19° 44	8° 54	13° 53	14° 9	29° 6	17° 33	21° 52	20° 34	4° 36	2° 27	T 25
W 26	18 13 41	3° 40' 38	26° 56	25° 21	18° 43	20° 16	8° 46	13° 49	14° 7	29° 8	17° 34	21° 54	20° 31	4° 43	2° 23	W 26
T 27	18 17 38	4° 37' 50	8♂44	25° 37	19° 56	20° 47	8° 39	13° 44	14° 5	29° 10	17° 35	21° 55	20° 28	4° 50	2° 19	T 27
F 28	18 21 35	5° 35' 02	20° 36	25° 50	21° 10	21° 19	8° 31	13° 40	14° 3	29° 13	17° 37	21° 56	20° 24	4° 56	2° 15	F 28
S 29	18 25 31	6° 32' 13	2♂35	25° 57	22° 23	21° 51	8° 23	13° 36	14° 0	29° 15	17° 38	21° 55	20° 21	5° 3	2° 11	S 29
S 30	18 29 28	7° 29' 24	14♂45	26° 0	23° 37	22° 23	8° 16	13° 31	13° 58	29° 17	17° 39	21° 53	20° 18	5° 10	2° 7	S 30

Delta T = -0.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

JULY 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 33 24	8°26'35	27°7'7	25°R58	24°50	22°55	8°R 8	13°R27	13°R56	29°II19	17°II41	21°R49	20°II15	5°II16	2°R 3	M 1
T 2	18 37 21	9°23'46	9°34'5	25°52	26° 3	23°27	8° 0	13°32'3	13°54	29°22	17°42	21°II42	20°12	5°23	1°59	T 2
W 3	18 41 17	10°20'56	22°37	25°41	27°17	24° 0	7°53	13°18	13°52	29°24	17°43	21°34	20° 8	5°30	1°56	W 3
T 4	18 45 14	11°18'07	5°34'4	25°26	28°30	24°32	7°45	13°14	13°50	29°26	17°45	21°26	20° 5	5°36	1°52	T 4
F 5	18 49 10	12°15'17	19° 5	25° 6	29°44	25° 5	7°37	13° 9	13°48	29°28	17°46	21°18	20° 2	5°43	1°48	F 5
S 6	18 53 7	13°12'28	2°38	24°43	0°L57	25°38	7°30	13° 5	13°45	29°30	17°47	21°11	19°59	5°50	1°44	S 6
S 7	18 57 4	14° 9'39	16°21	24°15	2°10	26°11	7°22	13° 1	13°43	29°32	17°49	21° 6	19°56	5°56	1°40	S 7
M 8	19 1 0	15° 6'51	0°V14	23°45	3°24	26°44	7°15	12°56	13°41	29°35	17°50	21° 3	19°53	6° 3	1°37	M 8
T 9	19 4 57	16° 4'03	14°15	23°12	4°37	27°17	7° 7	12°52	13°39	29°37	17°51	21°D 2	19°49	6°10	1°33	T 9
W10	19 8 53	17° 1'15	28°23	22°36	5°50	27°51	6°59	12°47	13°38	29°39	17°52	21° 2	19°46	6°16	1°29	W10
T 11	19 12 50	17°58'28	12°37	21°59	7° 4	28°24	6°52	12°43	13°36	29°41	17°54	21° 3	19°43	6°23	1°26	T 11
F 12	19 16 46	18°55'42	26°55	21°20	8°17	28°58	6°45	12°39	13°34	29°43	17°55	21°R 3	19°40	6°30	1°22	F 12
S 13	19 20 43	19°52'56	11°II15	20°41	9°30	29°32	6°37	12°34	13°32	29°45	17°56	21° 2	19°37	6°36	1°18	S 13
S 14	19 24 39	20°50'10	25°33	20° 2	10°44	0°L 6	6°30	12°30	13°30	29°48	17°57	20°58	19°34	6°43	1°15	S 14
M15	19 28 36	21°47'26	9°34'4	19°24	11°57	0°40	6°23	12°25	13°28	29°50	17°58	20°51	19°30	6°49	1°11	M15
T 16	19 32 33	22°44'41	23°44	18°47	13°10	1°14	6°16	12°21	13°27	29°52	18° 0	20°43	19°27	6°56	1° 8	T 16
W17	19 36 29	23°41'57	7°L28	18°12	14°23	1°48	6° 9	12°17	13°25	29°54	18° 1	20°33	19°24	7° 3	1° 4	W17
T 18	19 40 26	24°39'13	20°52	17°41	15°37	2°23	6° 2	12°13	13°23	29°56	18° 2	20°22	19°21	7° 9	1° 1	T 18
F 19	19 44 22	25°36'29	3°II56	17°12	16°50	2°58	5°55	12° 8	13°22	29°58	18° 3	20°12	19°18	7°16	0°57	F 19
S 20	19 48 19	26°33'46	16°38	16°48	18° 3	3°32	5°48	12° 4	13°20	0° 0	18° 4	20° 4	19°14	7°23	0°54	S 20
S 21	19 52 15	27°31'03	29° 2	16°27	19°16	4° 7	5°41	12° 0	13°19	0° 2	18° 5	19°59	19°11	7°29	0°51	S 21
M22	19 56 12	28°28'20	11°L 9	16°12	20°30	4°42	5°35	11°56	13°17	0° 4	18° 6	19°55	19° 8	7°36	0°48	M22
T 23	20 0 8	29°25'38	23° 5	16° 2	21°43	5°17	5°28	11°52	13°16	0° 6	18° 8	19°54	19° 5	7°43	0°44	T 23
W24	20 4 5	0°L22'56	4°II55	15°D57	22°56	5°52	5°22	11°48	13°14	0° 8	18° 9	19°D53	19° 2	7°49	0°41	W24
T 25	20 8 2	1°20'14	16°44	15°58	24° 9	6°28	5°16	11°44	13°13	0°10	18°10	19°R54	18°59	7°56	0°38	T 25
F 26	20 11 58	2°17'33	28°38	16° 5	25°22	7° 3	5° 9	11°40	13°11	0°12	18°11	19°54	18°55	8° 3	0°35	F 26
S 27	20 15 55	3°14'52	10°L40	16°18	26°35	7°39	5° 3	11°36	13°10	0°14	18°12	19°52	18°52	8° 9	0°32	S 27
S 28	20 19 51	4°12'12	22°57	16°36	27°48	8°15	4°58	11°32	13° 9	0°16	18°13	19°48	18°49	8°16	0°29	S 28
M29	20 23 48	5° 9'33	5°30	17° 1	29° 2	8°50	4°52	11°28	13° 8	0°18	18°14	19°41	18°46	8°23	0°27	M29
T 30	20 27 44	6° 6'54	18°23	17°33	0°II15	9°26	4°46	11°24	13° 7	0°20	18°15	19°32	18°43	8°29	0°24	T 30
W31	20 31 41	7°L 4'16	1°35	18°L10	1°II28	10°L 2	4°341	11°320	13°L 5	0°22	18°II16	19°II21	18°L40	8°II36	0°21	W31

Delta T = -0.10 sec

AUGUST 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 35 37	8°L 1'38	15°35	18°53	2°II41	10°L38	4°R35	11°R17	13°R 4	0°23	18°II17	19°R 9	18°L36	8°L43	0°R18	T 1
F 2	20 39 34	8°59'02	28°51	19°43	3°54	11°15	4°30	11°313	13°L 3	0°25	18°18	18°L58	18°33	8°49	0°16	F 2
S 3	20 43 31	9°56'26	12°L49	20°38	5° 7	11°51	4°25	11° 9	13° 2	0°27	18°19	18°48	18°30	8°56	0°13	S 3
S 4	20 47 27	10°53'52	26°54	21°40	6°20	12°27	4°20	11° 6	13° 1	0°29	18°20	18°40	18°27	9° 2	0°11	S 4
M 5	20 51 24	11°51'18	11°V 3	22°47	7°33	13° 4	4°16	11° 2	13° 1	0°31	18°21	18°35	18°24	9° 9	0° 8	M 5
T 6	20 55 20	12°48'46	25°13	23°59	8°45	13°41	4°11	10°59	13° 0	0°32	18°21	18°33	18°20	9°16	0° 6	T 6
W 7	20 59 17	13°46'16	9°L22	25°17	9°58	14°17	4° 7	10°55	12°59	0°34	18°22	18°32	18°17	9°22	0° 4	W 7
T 8	21 3 13	14°43'47	23°28	26°40	11°11	14°54	4° 2	10°52	12°58	0°36	18°23	18°32	18°14	9°29	0° 2	T 8
F 9	21 7 10	15°41'19	7°II32	28° 8	12°24	15°31	3°58	10°49	12°57	0°38	18°24	18°31	18°11	9°36	29°L59	F 9
S 10	21 11 6	16°38'52	21°31	29°41	13°37	16° 8	3°54	10°46	12°57	0°39	18°25	18°29	18° 8	9°42	29°57	S 10
S 11	21 15 3	17°36'28	5°L25	1°L18	14°50	16°45	3°51	10°43	12°56	0°41	18°26	18°23	18° 5	9°49	29°55	S 11
M12	21 19 0	18°34'04	19°11	2°59	16° 3	17°23	3°47	10°40	12°56	0°43	18°26	18°15	18° 1	9°56	29°53	M12
T 13	21 22 56	19°31'42	2°L47	4°44	17°15	18° 0	3°44	10°37	12°55	0°44	18°27	18° 5	17°58	10° 2	29°52	T 13
W14	21 26 53	20°29'21	16°10	6°32	18°28	18°38	3°40	10°34	12°55	0°46	18°28	17°53	17°55	10° 9	29°50	W14
T 15	21 30 49	21°27'01	29°18	8°23	19°41	19°15	3°37	10°31	12°54	0°47	18°29	17°40	17°52	10°16	29°48	T 15
F 16	21 34 46	22°24'42	12°II 9	10°17	20°54	19°53	3°34	10°28	12°54	0°49	18°29	17°28	17°49	10°22	29°47	F 16
S 17	21 38 42	23°22'25	24°43	12°12	22° 6	20°31	3°32	10°26	12°54	0°50	18°30	17°18	17°46	10°29	29°45	S 17
S 18	21 42 39	24°20'08	7°L 2	14°10	23°19	21° 9	3°29	10°23	12°53	0°52	18°31	17°10	17°42	10°35	29°44	S 18
M19	21 46 35	25°17'53	19° 6	16° 8	24°32	21°47	3°27	10°21	12°53	0°53	18°31	17° 5	17°39	10°42	29°42	M19
T 20	21 50 32	26°15'40	1°L 0	18° 8	25°44	22°25	3°25	10°18	12°53	0°55	18°32	17° 2	17°36	10°49	29°41	T 20
W21	21 54 29	27°13'27	12°49	20° 8	26°57	23° 3	3°23	10°16	12°53	0°56	18°33	17°D 1	17°33	10°55	29°40	W21
T 22	21 58 25	28°11'15	24°37	22° 8	28°10	23°41	3°21	10°14	12°53	0°58	18°33	17°R 1	17°30	11° 2	29°39	T 22
F 23	22 2 22	29° 9'05	6°L30	24° 9	29°22	24°20	3°19	10°11	12°D53	0°59	18°34	17° 1	17°26	11° 9	29°37	F 23
S 24	22 6 18	0°II 6'56	18°34	26° 9	0°L35	24°58	3°18	10° 9	12°53	1° 0	18°34	16°59	17°23	11°15	29°36	S 24
S 25	22 10 15	1° 4'48	0°353	28° 9	1°47	25°37	3°17	10° 7	12°53	1° 2	18°35	16°56	17°20	11°22	29°36	S 25
M26	22 14 11	2° 2'42	13°32	0°II 8	3° 0	26°16	3°16	10° 6	12°53	1° 3	18°36	16°50	17°17	11°29	29°35	M26
T 27	22 18 8	3° 0'36	26°33	2° 6	4°12	26°54	3°15	10° 4	12°53	1° 4	18°36	16°42	17°14	11°35	29°34	T 27
W28	22 22 4	3°58'32	9°L59	4° 4	5°24	27°33	3°14	10° 2	12°53	1° 6	18°36	16°32	17°11	11°42	29°33	W28
T 29	22 26 1	4°56'30	23°48	6° 1	6°37	28°12	3°14	10° 0	12°54	1° 7	18°37	16°21	17° 7	11°49	29°33	T 29
F 30	22 29 58	5°54'29	7°L56	7°56	7°49	28°51	3°14	9°59	12°54	1° 8	18°37	16°10	17° 4	11°55	29°32	F 30
S 31	22 33 54	6°II52'30	22°L19	9°II51	9°L 1	29°L30	3°D13	9°357	12°L55	1° 9	18°II38	16°L 1	17°L 1	12°L 2	29°L32	S 31

Delta T = 0.02 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

SEPTEMBER 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 37 51	7 ^h 50 ^m 32 ^s	6 ^h 49 ^m	11 ^h 44 ^m	10 ^h 14 ^m	0 ^h 9 ^m	3 ^h 14 ^m	9 ^h 56 ^m	12 ^h 55 ^m	1 ^h 10 ^m	18 ^h 38 ^m	15 ^h 53 ^m	16 ^h 58 ^m	12 ^h 9 ^m	29 ^h 32 ^m	S 1
M 2	22 41 47	8 ^h 48 ^m 36 ^s	21 ^h 22 ^m	13 ^h 36 ^m	11 ^h 26 ^m	0 ^h 49 ^m	3 ^h 14 ^m	9 ^h 55 ^m	12 ^h 55 ^m	1 ^h 11 ^m	18 ^h 39 ^m	15 ^h 54 ^m	16 ^h 55 ^m	12 ^h 15 ^m	29 ^h 32 ^m	M 2
T 3	22 45 44	9 ^h 46 ^m 42 ^s	5 ^h 51 ^m	15 ^h 28 ^m	12 ^h 38 ^m	1 ^h 28 ^m	3 ^h 14 ^m	9 ^h 54 ^m	12 ^h 56 ^m	1 ^h 12 ^m	18 ^h 39 ^m	15 ^h 47 ^m	16 ^h 51 ^m	12 ^h 22 ^m	29 ^h 31 ^m	T 3
W 4	22 49 40	10 ^h 44 ^m 50 ^s	20 ^h 12 ^m	17 ^h 17 ^m	13 ^h 50 ^m	2 ^h 8 ^m	3 ^h 15 ^m	9 ^h 53 ^m	12 ^h 57 ^m	1 ^h 13 ^m	18 ^h 39 ^m	15 ^h D46	16 ^h 48 ^m	12 ^h 28 ^m	29 ^h D31	W 4
T 5	22 53 37	11 ^h 43 ^m 00 ^s	4 ^h 11 ^m 24 ^s	19 ^h 6 ^m	15 ^h 2 ^m	2 ^h 47 ^m	3 ^h 16 ^m	9 ^h 52 ^m	12 ^h 57 ^m	1 ^h 14 ^m	18 ^h 40 ^m	15 ^h 47 ^m	16 ^h 45 ^m	12 ^h 35 ^m	29 ^h 31 ^m	T 5
F 6	22 57 33	12 ^h 41 ^m 13 ^s	18 ^h 23 ^m	20 ^h 54 ^m	16 ^h 15 ^m	3 ^h 27 ^m	3 ^h 17 ^m	9 ^h 51 ^m	12 ^h 58 ^m	1 ^h 15 ^m	18 ^h 40 ^m	15 ^h R47	16 ^h 42 ^m	12 ^h 42 ^m	29 ^h 31 ^m	F 6
S 7	23 1 30	13 ^h 39 ^m 27 ^s	2 ^h 51 ^m	22 ^h 40 ^m	17 ^h 27 ^m	4 ^h 7 ^m	3 ^h 18 ^m	9 ^h 50 ^m	12 ^h 59 ^m	1 ^h 16 ^m	18 ^h 40 ^m	15 ^h 45 ^m	16 ^h 39 ^m	12 ^h 48 ^m	29 ^h 32 ^m	S 7
S 8	23 5 26	14 ^h 37 ^m 43 ^s	15 ^h 47 ^m	24 ^h 25 ^m	18 ^h 39 ^m	4 ^h 47 ^m	3 ^h 20 ^m	9 ^h 49 ^m	13 ^h 0 ^m	1 ^h 17 ^m	18 ^h 40 ^m	15 ^h 42 ^m	16 ^h 36 ^m	12 ^h 55 ^m	29 ^h 32 ^m	S 8
M 9	23 9 23	15 ^h 36 ^m 02 ^s	29 ^h 12 ^m	26 ^h 9 ^m	19 ^h 51 ^m	5 ^h 26 ^m	3 ^h 21 ^m	9 ^h 49 ^m	13 ^h 0 ^m	1 ^h 18 ^m	18 ^h 41 ^m	15 ^h 35 ^m	16 ^h 32 ^m	13 ^h 2 ^m	29 ^h 32 ^m	M 9
T 10	23 13 20	16 ^h 34 ^m 22 ^s	12 ^h 52 ^m	27 ^h 52 ^m	21 ^h 3 ^m	6 ^h 6 ^m	3 ^h 23 ^m	9 ^h 48 ^m	13 ^h 1 ^m	1 ^h 19 ^m	18 ^h 41 ^m	15 ^h 27 ^m	16 ^h 29 ^m	13 ^h 8 ^m	29 ^h 33 ^m	T 10
W 11	23 17 16	17 ^h 32 ^m 45 ^s	25 ^h 25 ^m	29 ^h 33 ^m	22 ^h 15 ^m	6 ^h 47 ^m	3 ^h 25 ^m	9 ^h 48 ^m	13 ^h 2 ^m	1 ^h 20 ^m	18 ^h 41 ^m	15 ^h 17 ^m	16 ^h 26 ^m	13 ^h 15 ^m	29 ^h 33 ^m	W 11
T 12	23 21 13	18 ^h 31 ^m 09 ^s	8 ^h 13 ^m	1 ^h 14 ^m	23 ^h 27 ^m	7 ^h 27 ^m	3 ^h 27 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 3 ^m	1 ^h 21 ^m	18 ^h 41 ^m	15 ^h 7 ^m	16 ^h 23 ^m	13 ^h 22 ^m	29 ^h 34 ^m	T 12
F 13	23 25 9	19 ^h 29 ^m 35 ^s	20 ^h 47 ^m	2 ^h 53 ^m	24 ^h 38 ^m	8 ^h 7 ^m	3 ^h 30 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 4 ^m	1 ^h 21 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 57 ^m	16 ^h 20 ^m	13 ^h 28 ^m	29 ^h 35 ^m	F 13
S 14	23 29 6	20 ^h 28 ^m 03 ^s	3 ^h 14 ^m	4 ^h 32 ^m	25 ^h 50 ^m	8 ^h 47 ^m	3 ^h 32 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 6 ^m	1 ^h 22 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 49 ^m	16 ^h 17 ^m	13 ^h 35 ^m	29 ^h 36 ^m	S 14
S 15	23 33 2	21 ^h 26 ^m 33 ^s	15 ^h 17 ^m	6 ^h 9 ^m	27 ^h 2 ^m	9 ^h 28 ^m	3 ^h 35 ^m	9 ^h D47	13 ^h 7 ^m	1 ^h 23 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 42 ^m	16 ^h 13 ^m	13 ^h 42 ^m	29 ^h 36 ^m	S 15
M 16	23 36 59	22 ^h 25 ^m 04 ^s	27 ^h 16 ^m	7 ^h 45 ^m	28 ^h 14 ^m	10 ^h 9 ^m	3 ^h 38 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 8 ^m	1 ^h 23 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 38 ^m	16 ^h 10 ^m	13 ^h 48 ^m	29 ^h 37 ^m	M 16
T 17	23 40 55	23 ^h 23 ^m 38 ^s	9 ^h 11 ^m	9 ^h 20 ^m	29 ^h 26 ^m	10 ^h 49 ^m	3 ^h 41 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 9 ^m	1 ^h 24 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h D37	16 ^h 7 ^m	13 ^h 55 ^m	29 ^h 38 ^m	T 17
W 18	23 44 52	24 ^h 22 ^m 13 ^s	20 ^h 54 ^m	10 ^h 55 ^m	0 ^h 13 ^m 37 ^s	11 ^h 30 ^m	3 ^h 44 ^m	9 ^h 48 ^m	13 ^h 11 ^m	1 ^h 25 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 37 ^m	16 ^h 4 ^m	14 ^h 1 ^m	29 ^h 40 ^m	W 18
T 19	23 48 49	25 ^h 20 ^m 50 ^s	2 ^h 41 ^m	12 ^h 28 ^m	1 ^h 49 ^m	12 ^h 11 ^m	3 ^h 48 ^m	9 ^h 48 ^m	13 ^h 12 ^m	1 ^h 25 ^m	18 ^h R42	14 ^h 38 ^m	16 ^h 1 ^m	14 ^h 8 ^m	29 ^h 41 ^m	T 19
F 20	23 52 45	26 ^h 19 ^m 28 ^s	14 ^h 33 ^m	14 ^h 0 ^m	3 ^h 1 ^m	12 ^h 52 ^m	3 ^h 51 ^m	9 ^h 49 ^m	13 ^h 13 ^m	1 ^h 26 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 39 ^m	15 ^h 57 ^m	14 ^h 15 ^m	29 ^h 42 ^m	F 20
S 21	23 56 42	27 ^h 18 ^m 09 ^s	26 ^h 35 ^m	15 ^h 31 ^m	4 ^h 12 ^m	13 ^h 33 ^m	3 ^h 55 ^m	9 ^h 49 ^m	13 ^h 15 ^m	1 ^h 26 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h R40	15 ^h 54 ^m	14 ^h 21 ^m	29 ^h 44 ^m	S 21
S 22	0 0 38	28 ^h 16 ^m 51 ^s	8 ^h 35 ^m	17 ^h 1 ^m	5 ^h 24 ^m	14 ^h 14 ^m	3 ^h 59 ^m	9 ^h 50 ^m	13 ^h 16 ^m	1 ^h 27 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 39 ^m	15 ^h 51 ^m	14 ^h 28 ^m	29 ^h 45 ^m	S 22
M 23	0 4 35	29 ^h 15 ^m 34 ^s	21 ^h 30 ^m	18 ^h 30 ^m	6 ^h 35 ^m	14 ^h 55 ^m	4 ^h 3 ^m	9 ^h 51 ^m	13 ^h 18 ^m	1 ^h 27 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 37 ^m	15 ^h 48 ^m	14 ^h 35 ^m	29 ^h 47 ^m	M 23
T 24	0 8 31	0 ^h 14 ^m 20 ^s	4 ^h 32 ^m	19 ^h 58 ^m	7 ^h 47 ^m	15 ^h 36 ^m	4 ^h 8 ^m	9 ^h 52 ^m	13 ^h 19 ^m	1 ^h 27 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 32 ^m	15 ^h 45 ^m	14 ^h 41 ^m	29 ^h 48 ^m	T 24
W 25	0 12 28	1 ^h 13 ^m 07 ^s	18 ^h 0 ^m	21 ^h 25 ^m	8 ^h 58 ^m	16 ^h 17 ^m	4 ^h 12 ^m	9 ^h 52 ^m	13 ^h 21 ^m	1 ^h 28 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 27 ^m	15 ^h 42 ^m	14 ^h 48 ^m	29 ^h 50 ^m	W 25
T 26	0 16 24	2 ^h 11 ^m 56 ^s	1 ^h 16 ^m	22 ^h 51 ^m	10 ^h 9 ^m	16 ^h 59 ^m	4 ^h 17 ^m	9 ^h 54 ^m	13 ^h 23 ^m	1 ^h 28 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 20 ^m	15 ^h 38 ^m	14 ^h 55 ^m	29 ^h 52 ^m	T 26
F 27	0 20 21	3 ^h 10 ^m 46 ^s	16 ^h 16 ^m	24 ^h 16 ^m	11 ^h 21 ^m	17 ^h 40 ^m	4 ^h 22 ^m	9 ^h 55 ^m	13 ^h 25 ^m	1 ^h 28 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 13 ^m	15 ^h 35 ^m	15 ^h 1 ^m	29 ^h 54 ^m	F 27
S 28	0 24 18	4 ^h 9 ^m 39 ^s	0 ^h 16 ^m	25 ^h 40 ^m	12 ^h 32 ^m	18 ^h 22 ^m	4 ^h 27 ^m	9 ^h 56 ^m	13 ^h 26 ^m	1 ^h 29 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 8 ^m	15 ^h 32 ^m	15 ^h 8 ^m	29 ^h 56 ^m	S 28
S 29	0 28 14	5 ^h 8 ^m 33 ^s	15 ^h 49 ^m	27 ^h 3 ^m	13 ^h 43 ^m	19 ^h 3 ^m	4 ^h 32 ^m	9 ^h 57 ^m	13 ^h 28 ^m	1 ^h 29 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 3 ^m	15 ^h 29 ^m	15 ^h 15 ^m	29 ^h 58 ^m	S 29
M 30	0 32 11	6 ^h 14 ^m	0 ^h 14 ^m	28 ^h 24 ^m	14 ^h 14 ^m	19 ^h 14 ^m	4 ^h 38 ^m	9 ^h 59 ^m	13 ^h 30 ^m	1 ^h 30 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 11 ^m	15 ^h 26 ^m	15 ^h 21 ^m	29 ^h 59 ^m	M 30

Delta T = 0.14 sec

OCTOBER 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 7	7♂ 6'29	15♂38	29♂45	16♂ 5	20♂27	4♂43	10♂ 0	13♂32	1♂29	18°R40	14°D 0	15♂23	15♂28	0♂ 2	T 1
W 2	0 40 4	8° 5'30	0♂20	1♂ 4	17°16	21° 9	4°49	10° 2	13°34	1°29	18♂40	14♂ 1	15°19	15°34	0° 5	W 2
T 3	0 44 0	9° 4'34	14°46	2°22	18°27	21°51	4°55	10° 4	13°36	1°29	18°40	14° 2	15°16	15°41	0° 7	T 3
F 4	0 47 57	10° 3'40	28°54	3°39	19°38	22°33	5° 1	10° 6	13°38	1°30	18°39	14° 4	15°13	15°48	0° 9	F 4
S 5	0 51 53	11° 2'48	12♂42	4°54	20°49	23°15	5° 7	10° 8	13°40	1°R30	18°39	14°R 4	15°10	15°54	0°12	S 5
S 6	0 55 50	12° 1'59	26°12	6° 7	22° 0	23°57	5°13	10°10	13°42	1°30	18°39	14° 3	15° 7	16° 1	0°15	S 6
M 7	0 59 47	13° 1'12	9♂23	7°20	23°11	24°39	5°20	10°12	13°45	1°30	18°38	14° 1	15° 3	16° 8	0°17	M 7
T 8	1 3 43	14° 0'27	22°19	8°30	24°21	25°21	5°26	10°14	13°47	1°29	18°38	13°57	15° 0	16°14	0°20	T 8
W 9	1 7 40	14°59'44	5♂ 1	9°39	25°32	26° 4	5°33	10°16	13°49	1°29	18°37	13°53	14°57	16°21	0°23	W 9
T 10	1 11 36	15°59'04	17°30	10°45	26°43	26°46	5°40	10°19	13°51	1°29	18°37	13°48	14°54	16°28	0°26	T 10
F 11	1 15 33	16°58'25	29°47	11°49	27°53	27°29	5°47	10°21	13°54	1°29	18°37	13°43	14°51	16°34	0°29	F 11
S 12	1 19 29	17°57'49	11♂54	12°52	29° 4	28°12	5°54	10°24	13°56	1°29	18°36	13°39	14°48	16°41	0°32	S 12
S 13	1 23 26	18°57'15	23°54	13°51	0♂14	28°54	6° 2	10°27	13°59	1°29	18°36	13°37	14°44	16°48	0°35	S 13
M14	1 27 22	19°56'43	5♂46	14°48	1°24	29°37	6° 9	10°29	14° 1	1°28	18°35	13°35	14°41	16°54	0°38	M14
T 15	1 31 19	20°56'13	17°34	15°41	2°35	0♂20	6°17	10°32	14° 4	1°28	18°35	13°D35	14°38	17° 1	0°41	T 15
W16	1 35 15	21°55'45	29°20	16°32	3°45	1° 3	6°25	10°35	14° 6	1°28	18°34	13°36	14°35	17° 7	0°45	W16
T 17	1 39 12	22°55'19	11♂ 7	17°18	4°55	1°46	6°33	10°38	14° 9	1°27	18°33	13°37	14°32	17°14	0°48	T 17
F 18	1 43 9	23°54'55	23° 0	18° 1	6° 5	2°29	6°41	10°41	14°11	1°27	18°33	13°39	14°28	17°21	0°52	F 18
S 19	1 47 5	24°54'33	5♂ 1	18°39	7°15	3°12	6°49	10°45	14°14	1°26	18°32	13°40	14°25	17°27	0°55	S 19
S 20	1 51 2	25°54'12	17°17	19°12	8°25	3°56	6°57	10°48	14°17	1°26	18°32	13°41	14°22	17°34	0°59	S 20
M21	1 54 58	26°53'53	29°51	19°39	9°35	4°39	7° 6	10°51	14°19	1°25	18°31	13°R41	14°19	17°41	1° 3	M21
T 22	1 58 55	27°53'36	12♂47	20° 1	10°44	5°22	7°15	10°55	14°22	1°25	18°30	13°41	14°16	17°47	1° 7	T 22
W23	2 2 51	28°53'20	26° 9	20°15	11°54	6° 6	7°23	10°58	14°25	1°24	18°30	13°40	14°13	17°54	1°10	W23
T 24	2 6 48	29°53'06	9♂58	20°23	13° 3	6°49	7°32	11° 2	14°28	1°24	18°29	13°38	14° 9	18° 1	1°14	T 24
F 25	2 10 44	0♂52'54	24°16	20°R23	14°13	7°33	7°41	11° 6	14°31	1°23	18°28	13°36	14° 6	18° 7	1°18	F 25
S 26	2 14 41	1°52'43	8♂58	20°15	15°22	8°16	7°50	11°10	14°34	1°22	18°27	13°35	14° 3	18°14	1°22	S 26
S 27	2 18 38	2°52'35	23°58	19°58	16°31	9° 0	8° 0	11°13	14°37	1°22	18°27	13°34	14° 0	18°21	1°26	S 27
M28	2 22 34	3°52'28	9♂ 8	19°32	17°40	9°44	8° 9	11°17	14°40	1°21	18°26	13°D33	13°57	18°27	1°31	M28
T 29	2 26 31	4°52'23	24°19	18°56	18°49	10°28	8°18	11°21	14°43	1°20	18°25	13°33	13°54	18°34	1°35	T 29
W30	2 30 27	5°52'21	9♂22	18°12	19°58	11°12	8°28	11°26	14°46	1°19	18°24	13°34	13°50	18°41	1°39	W30
T 31	2 34 24	6♂52'20	24♂ 8	17♂18	21♂ 7	11♂56	8♂38	11♂30	14♂49	1♂29	18♂23	13♂35	13♂47	18♂47	1♂43	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

NOVEMBER 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 38 20	7♈52°22	8♈32	16°R16	22♈16	12♈40	8♈48	11♈34	14♈52	1°R18	18°R23	13♈35	13♈44	18♈54	1♈48	F 1
S 2	2 42 17	8°52'26	22°31	15♈ 8	23°24	13°24	8°58	11°38	14°55	1♈17	18°II22	13°36	13°41	19° 0	1°52	S 2
S 3	2 46 13	9°52'32	6♈ 5	13°53	24°33	14° 8	9° 8	11°43	14°58	1°16	18°21	13°R36	13°38	19° 7	1°57	S 3
M 4	2 50 10	10°52'40	19°15	12°36	25°41	14°52	9°18	11°47	15° 1	1°15	18°20	13°36	13°34	19°14	2° 1	M 4
T 5	2 54 7	11°52'50	2♈ 4	11°17	26°49	15°37	9°28	11°52	15° 4	1°14	18°19	13°36	13°31	19°20	2° 6	T 5
W 6	2 58 3	12°53'02	14°34	10° 0	27°57	16°21	9°39	11°57	15° 8	1°13	18°18	13°35	13°28	19°27	2°11	W 6
T 7	3 2 0	13°53'16	26°50	8°46	29° 5	17° 6	9°49	12° 1	15°11	1°12	18°17	13°D35	13°25	19°34	2°15	T 7
F 8	3 5 56	14°53'32	8♈55	7°39	0♈13	17°50	10° 0	12° 6	15°14	1°11	18°16	13°36	13°22	19°40	2°20	F 8
S 9	3 9 53	15°53'50	20°52	6°40	1°21	18°35	10°10	12°11	15°17	1°10	18°15	13°36	13°19	19°47	2°25	S 9
S 10	3 13 49	16°54'10	2♈43	5°50	2°28	19°19	10°21	12°16	15°21	1° 9	18°14	13°36	13°15	19°54	2°30	S 10
M11	3 17 46	17°54'32	14°31	5°12	3°35	20° 4	10°32	12°21	15°24	1° 8	18°14	13°R36	13°12	20° 0	2°35	M11
T 12	3 21 42	18°54'55	26°18	4°45	4°43	20°49	10°43	12°26	15°27	1° 7	18°13	13°36	13° 9	20° 7	2°40	T 12
W13	3 25 39	19°55'20	8♈ 6	4°30	5°50	21°34	10°54	12°31	15°31	1° 5	18°12	13°35	13° 6	20°14	2°45	W13
T 14	3 29 36	20°55'47	19°58	4°D26	6°56	22°19	11° 6	12°36	15°34	1° 4	18°11	13°35	13° 3	20°20	2°50	T 14
F 15	3 33 32	21°56'15	1♈56	4°34	8° 3	23° 4	11°17	12°42	15°38	1° 3	18° 9	13°33	13° 0	20°27	2°55	F 15
S 16	3 37 29	22°56'45	14° 2	4°51	9° 9	23°49	11°28	12°47	15°41	1° 2	18° 8	13°32	12°56	20°33	3° 0	S 16
S 17	3 41 25	23°57'16	26°20	5°19	10°16	24°34	11°40	12°52	15°44	1° 1	18° 7	13°31	12°53	20°40	3° 5	S 17
M18	3 45 22	24°57'48	8♈53	5°55	11°22	25°19	11°51	12°58	15°48	0°59	18° 6	13°30	12°50	20°47	3°11	M18
T 19	3 49 18	25°58'22	21°45	6°38	12°28	26° 4	12° 3	13° 3	15°51	0°58	18° 5	13°D29	12°47	20°53	3°16	T 19
W20	3 53 15	26°58'56	4♈58	7°29	13°33	26°49	12°15	13° 9	15°55	0°57	18° 4	13°29	12°44	21° 0	3°21	W20
T 21	3 57 11	27°59'32	18°36	8°25	14°39	27°35	12°26	13°15	15°58	0°55	18° 3	13°30	12°40	21° 7	3°27	T 21
F 22	4 1 8	29° 0'09	2♈39	9°27	15°44	28°20	12°38	13°20	16° 2	0°54	18° 2	13°31	12°37	21°13	3°32	F 22
S 23	4 5 5	0♈ 0'47	17° 7	10°34	16°49	29° 6	12°50	13°26	16° 6	0°52	18° 1	13°32	12°34	21°20	3°38	S 23
S 24	4 9 1	1° 1'27	1♈57	11°44	17°54	29°51	13° 2	13°32	16° 9	0°51	18° 0	13°33	12°31	21°27	3°43	S 24
M25	4 12 58	2° 2'08	17° 3	12°58	18°58	0♈37	13°14	13°38	16°13	0°50	17°59	13°R34	12°28	21°33	3°49	M25
T 26	4 16 54	3° 2'50	2♈17	14°14	20° 2	1°22	13°27	13°44	16°16	0°48	17°58	13°33	12°25	21°40	3°54	T 26
W27	4 20 51	4° 3'33	17°28	15°33	21° 6	2° 8	13°39	13°50	16°20	0°47	17°57	13°31	12°21	21°47	4° 0	W27
T 28	4 24 47	5° 4'18	2♈27	16°55	22°10	2°53	13°51	13°56	16°23	0°45	17°55	13°28	12°18	21°53	4° 5	T 28
F 29	4 28 44	6° 5'04	17° 7	18°18	23°13	3°39	14° 4	14° 2	16°27	0°44	17°54	13°25	12°15	22° 0	4°11	F 29
S 30	4 32 40	7♈ 5'51	1♈20	19♈42	24♈16	4♈25	14♈16	14♈ 8	16♈31	0♈42	17°II53	13♈22	12♈12	22♈ 7	4♈17	S 30

Delta T = 0.37 sec

DECEMBER 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 36 37	8♈ 6'40	15♈ 4	21♈ 8	25♈18	5♈11	14♈29	14♈14	16♈34	0°R41	17°R52	13°R19	12♈ 9	22♈13	4♈22	S 1
M 2	4 40 34	9° 7'31	28°21	22°35	26°21	5°57	14°41	14°20	16°38	0♈39	17°II51	13♈18	12° 6	22°20	4°28	M 2
T 3	4 44 30	10° 8'22	11♈12	24° 3	27°23	6°43	14°54	14°26	16°42	0°38	17°50	13°D17	12° 2	22°26	4°34	T 3
W 4	4 48 27	11° 9'16	23°40	25°32	28°24	7°29	15° 7	14°33	16°45	0°36	17°49	13°18	11°59	22°33	4°40	W 4
T 5	4 52 23	12°10'10	5♈52	27° 1	29°26	8°15	15°20	14°39	16°49	0°34	17°47	13°19	11°56	22°40	4°46	T 5
F 6	4 56 20	13°11'06	17°51	28°31	0♈27	9° 1	15°32	14°45	16°53	0°33	17°46	13°21	11°53	22°46	4°52	F 6
S 7	5 0 16	14°12'03	29°41	0♈ 1	1°27	9°47	15°45	14°52	16°56	0°31	17°45	13°23	11°50	22°53	4°57	S 7
S 8	5 4 13	15°13'01	11♈28	1°32	2°27	10°33	15°58	14°58	17° 0	0°30	17°44	13°R24	11°46	23° 0	5° 3	S 8
M 9	5 8 9	16°14'00	23°14	3° 3	3°27	11°19	16°11	15° 5	17° 4	0°28	17°43	13°23	11°43	23° 6	5° 9	M 9
T 10	5 12 6	17°15'01	5♈ 3	4°35	4°26	12° 6	16°25	15°11	17° 7	0°26	17°42	13°21	11°40	23°13	5°15	T 10
W11	5 16 3	18°16'02	16°57	6° 6	5°25	12°52	16°38	15°18	17°11	0°25	17°40	13°17	11°37	23°20	5°21	W11
T 12	5 19 59	19°17'04	28°58	7°38	6°23	13°38	16°51	15°24	17°15	0°23	17°39	13°11	11°34	23°26	5°27	T 12
F 13	5 23 56	20°18'07	11♈ 7	9°10	7°21	14°25	17° 4	15°31	17°18	0°21	17°38	13° 5	11°31	23°33	5°33	F 13
S 14	5 27 52	21°19'11	23°25	10°42	8°18	15°11	17°17	15°38	17°22	0°20	17°37	12°57	11°27	23°40	5°39	S 14
S 15	5 31 49	22°20'15	5♈54	12°15	9°15	15°58	17°31	15°44	17°25	0°18	17°36	12°50	11°24	23°46	5°45	S 15
M16	5 35 45	23°21'19	18°36	13°47	10°11	16°44	17°44	15°51	17°29	0°16	17°35	12°44	11°21	23°53	5°51	M16
T 17	5 39 42	24°22'24	1♈31	15°20	11° 7	17°31	17°58	15°58	17°33	0°15	17°33	12°40	11°18	24° 0	5°57	T 17
W18	5 43 38	25°23'30	14°43	16°53	12° 2	18°17	18°11	16° 5	17°36	0°13	17°32	12°37	11°15	24° 6	6° 3	W18
T 19	5 47 35	26°24'35	28°12	18°26	12°56	19° 4	18°25	16°12	17°40	0°11	17°31	12°D37	11°11	24°13	6° 9	T 19
F 20	5 51 32	27°25'41	12♈ 1	19°59	13°50	19°51	18°38	16°18	17°44	0° 9	17°30	12°37	11° 8	24°19	6°16	F 20
S 21	5 55 28	28°26'47	26°11	21°33	14°43	20°37	18°52	16°25	17°47	0° 8	17°29	12°39	11° 5	24°26	6°22	S 21
S 22	5 59 25	29°27'54	10♈40	23° 6	15°35	21°24	19° 5	16°32	17°51	0° 6	17°28	12°R39	11° 2	24°33	6°28	S 22
M23	6 3 21	0♈29'00	25°26	24°40	16°27	22°11	19°19	16°39	17°55	0° 4	17°27	12°39	10°59	24°39	6°34	M23
T 24	6 7 18	1°30'07	10♈23	26°14	17°18	22°58	19°33	16°46	17°58	0° 3	17°26	12°36	10°56	24°46	6°40	T 24
W25	6 11 14	2°31'14	25°24	27°48	18° 8	23°44	19°47	16°53	18° 2	0° 1	17°24	12°31	10°52	24°53	6°46	W25
T 26	6 15 11	3°32'21	10♈19	29°22	18°57	24°31	20° 0	17° 0	18° 5	29°II59	17°23	12°24	10°49	24°59	6°52	T 26
F 27	6 19 7	4°33'29	25° 0	0♈57	19°45	25°18	20°14	17° 7	18° 9	29°58	17°22	12°15	10°46	25° 6	6°58	F 27
S 28	6 23 4	5°34'37	9♈19	2°32	20°33	26° 5	20°28	17°14	18°12	29°56	17°21	12° 6	10°43	25°13	7° 4	S 28
S 29	6 27 1	6°35'45	23°12	4° 7	21°19	26°52	20°42	17°21	18°16	29°54	17°20	11°58	10°40	25°19	7°11	S 29
M30	6 30 57	7°36'54	6♈36	5°43	22° 5	27°39	20°56	17°28	18°19	29°52	17°19	11°52	10°37	25°26	7°17	M30
T 31	6 34 54	8♈38'03	19♈33	7♈19	22°49	28♈26	21♈10	17♈35	18♈23	29°II51	17°II18	11♈47	10♈33	25♈33	7♈23	T 31

Delta T = 0.49 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1902

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

JANUARY 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 38 50	9°33'13	2°6	8°55	23°32	29°13	21°23	17°42	18°26	29°R49	17°R17	11°R45	10°M30	25°M39	7°329	W 1
T 2	6 42 47	10°40'22	14°19	10°31	24°15	0°0	21°37	17°49	18°30	29°II47	17°II16	11°D45	10°27	25°46	7°35	T 2
F 3	6 46 43	11°41'32	26°17	12°8	24°56	0°47	21°51	17°56	18°33	29°46	17°15	11°R46	10°24	25°53	7°41	F 3
S 4	6 50 40	12°42'43	8°M 7	13°45	25°36	1°34	22°5	18°3	18°37	29°44	17°14	11°R46	10°21	25°59	7°47	S 4
S 5	6 54 36	13°43'53	19°53	15°23	26°15	2°22	22°19	18°10	18°40	29°42	17°13	11°46	10°17	26°6	7°53	S 5
M 6	6 58 33	14°45'04	1°M40	17°1	26°52	3°9	22°33	18°17	18°44	29°41	17°12	11°44	10°14	26°13	7°59	M 6
T 7	7 2 30	15°46'15	13°33	18°39	27°28	3°56	22°47	18°24	18°47	29°39	17°11	11°39	10°11	26°19	8°6	T 7
W 8	7 6 26	16°47'25	25°34	20°18	28°3	4°43	23°2	18°32	18°50	29°38	17°10	11°31	10°8	26°26	8°12	W 8
T 9	7 10 23	17°48'36	7°345	21°57	28°37	5°30	23°16	18°39	18°54	29°36	17°9	11°21	10°5	26°32	8°18	T 9
F 10	7 14 19	18°49'46	20°9	23°37	29°8	6°18	23°30	18°46	18°57	29°34	17°8	11°9	10°2	26°39	8°24	F 10
S 11	7 18 16	19°50'57	2°M45	25°17	29°39	7°5	23°44	18°53	19°0	29°33	17°7	10°56	9°58	26°46	8°30	S 11
S 12	7 22 12	20°52'06	15°33	26°57	0°M 7	7°52	23°58	19°0	19°4	29°31	17°6	10°43	9°55	26°52	8°36	S 12
M13	7 26 9	21°53'15	28°33	28°38	0°34	8°40	24°12	19°7	19°7	29°30	17°5	10°32	9°52	26°59	8°42	M13
T 14	7 30 6	22°54'24	11°M43	0°M19	0°59	9°27	24°26	19°14	19°10	29°28	17°4	10°23	9°49	27°6	8°48	T 14
W15	7 34 2	23°55'32	25°5	2°0	1°23	10°14	24°40	19°21	19°13	29°27	17°3	10°17	9°46	27°12	8°54	W15
T 16	7 37 59	24°56'39	8°M39	3°41	1°44	11°2	24°54	19°28	19°16	29°25	17°2	10°14	9°43	27°19	9°0	T 16
F 17	7 41 55	25°57'45	22°24	5°23	2°4	11°49	25°8	19°35	19°19	29°24	17°1	10°D13	9°39	27°26	9°6	F 17
S 18	7 45 52	26°58'51	6°R22	7°5	2°21	12°36	25°22	19°42	19°23	29°22	17°0	10°R13	9°36	27°32	9°12	S 18
S 19	7 49 48	27°59'56	20°33	8°46	2°37	13°24	25°37	19°50	19°26	29°21	16°59	10°13	9°33	27°39	9°17	S 19
M20	7 53 45	29°0'59	4°M55	10°28	2°50	14°11	25°51	19°57	19°29	29°19	16°59	10°11	9°30	27°46	9°23	M20
T 21	7 57 41	0°M 2'02	19°27	12°9	3°1	14°59	26°5	20°4	19°32	29°18	16°58	10°7	9°27	27°52	9°29	T 21
W22	8 1 38	1°3'04	4°R3	13°50	3°10	15°46	26°19	20°11	19°35	29°16	16°57	9°59	9°23	27°59	9°35	W22
T 23	8 5 35	2°4'05	18°37	15°31	3°16	16°33	26°33	20°18	19°38	29°15	16°56	9°49	9°20	28°6	9°41	T 23
F 24	8 9 31	3°5'06	3°R2	17°10	3°20	17°21	26°47	20°25	19°41	29°14	16°55	9°37	9°17	28°12	9°46	F 24
S 25	8 13 28	4°6'05	17°11	18°48	3°R21	18°8	27°1	20°32	19°43	29°12	16°55	9°24	9°14	28°19	9°52	S 25
S 26	8 17 24	5°7'04	0°M59	20°25	3°21	18°56	27°15	20°39	19°46	29°11	16°54	9°12	9°11	28°26	9°58	S 26
M27	8 21 21	6°8'01	14°23	22°0	3°17	19°43	27°29	20°46	19°49	29°10	16°53	9°2	9°8	28°32	10°4	M27
T 28	8 25 17	7°8'58	27°22	23°33	3°11	20°31	27°43	20°52	19°52	29°8	16°52	8°55	9°4	28°39	10°9	T 28
W29	8 29 14	8°9'55	9°M58	25°3	3°3	21°18	27°57	20°59	19°55	29°7	16°52	8°50	9°1	28°46	10°15	W29
T 30	8 33 10	9°10'50	22°14	26°30	2°52	22°6	28°11	21°6	19°57	29°6	16°51	8°48	8°58	28°52	10°20	T 30
F 31	8 37 7	10°11'45	4°M15	27°M52	2°M38	22°M53	28°R25	21°R13	20°R0	29°II5	16°II50	8°M47	8°M55	28°M59	10°R26	F 31

Delta T = 0.61 sec

FEBRUARY 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 4	11°12'40	16°M 6	29°M11	2°R22	23°M40	28°R39	21°R20	20°R3	29°R 4	16°R50	8°R47	8°M52	29°M 6	10°R31	S 1
S 2	8 45 0	12°13'33	27°54	0°M24	2°M 4	24°28	28°53	21°27	20°5	29°II 2	16°II49	8°M47	8°49	29°12	10°37	S 2
M 3	8 48 57	13°14'26	9°M43	1°31	1°43	25°15	29°7	21°34	20°8	29°1	16°49	8°44	8°45	29°19	10°42	M 3
T 4	8 52 53	14°15'17	21°38	2°31	1°20	26°3	29°21	21°40	20°10	29°0	16°48	8°39	8°42	29°25	10°48	T 4
W 5	8 56 50	15°16'08	3°R45	3°24	0°55	26°50	29°35	21°47	20°13	28°59	16°48	8°32	8°39	29°32	10°53	W 5
T 6	9 0 46	16°16'58	16°5	4°8	0°28	27°38	29°49	21°54	20°15	28°58	16°47	8°21	8°36	29°39	10°58	T 6
F 7	9 4 43	17°17'46	28°42	4°43	29°M59	28°25	0°M 3	22°0	20°18	28°57	16°47	8°9	8°33	29°45	11°4	F 7
S 8	9 8 39	18°18'34	11°M35	5°8	29°28	29°13	0°16	22°7	20°20	28°56	16°46	7°55	8°29	29°52	11°9	S 8
S 9	9 12 36	19°19'20	24°44	5°24	28°55	0°M 0	0°30	22°14	20°22	28°55	16°46	7°42	8°26	29°59	11°14	S 9
M10	9 16 33	20°20'05	8°M 8	5°R28	28°21	0°48	0°44	22°20	20°25	28°54	16°45	7°30	8°23	0°M 5	11°19	M10
T 11	9 20 29	21°20'48	21°43	5°22	27°46	1°35	0°58	22°27	20°27	28°53	16°45	7°20	8°20	0°12	11°24	T 11
W12	9 24 26	22°21'30	5°M27	5°5	27°10	2°23	1°11	22°33	20°29	28°52	16°44	7°14	8°17	0°19	11°29	W12
T 13	9 28 22	23°22'10	19°18	4°38	26°34	3°10	1°25	22°40	20°31	28°51	16°44	7°10	8°14	0°25	11°34	T 13
F 14	9 32 19	24°22'49	3°R15	4°1	25°56	3°57	1°39	22°46	20°33	28°51	16°44	7°D 9	8°10	0°32	11°39	F 14
S 15	9 36 15	25°23'25	17°16	3°16	25°19	4°45	1°52	22°53	20°35	28°50	16°43	7°9	8°7	0°39	11°44	S 15
S 16	9 40 12	26°24'00	1°M20	2°23	24°42	5°32	2°6	22°59	20°37	28°49	16°43	7°R 9	8°4	0°45	11°49	S 16
M17	9 44 8	27°24'34	15°28	1°23	24°5	6°20	2°19	23°5	20°39	28°48	16°43	7°8	8°1	0°52	11°54	M17
T 18	9 48 5	28°25'05	29°38	0°20	23°28	7°7	2°33	23°11	20°41	28°48	16°42	7°5	7°58	0°59	11°58	T 18
W19	9 52 1	29°25'35	13°R48	29°M13	22°52	7°54	2°46	23°18	20°43	28°47	16°42	6°58	7°55	1°5	12°3	W19
T 20	9 55 58	0°M26'03	27°53	28°6	22°18	8°42	2°59	23°24	20°45	28°46	16°42	6°50	7°51	1°12	12°8	T 20
F 21	9 59 55	1°26'29	11°R51	26°59	21°44	9°29	3°13	23°30	20°47	28°46	16°42	6°39	7°48	1°19	12°12	F 21
S 22	10 3 51	2°26'53	25°37	25°55	21°13	10°16	3°26	23°36	20°48	28°45	16°41	6°28	7°45	1°25	12°17	S 22
S 23	10 7 48	3°27'15	9°M 7	24°54	20°42	11°3	3°39	23°42	20°50	28°45	16°41	6°17	7°42	1°32	12°21	S 23
M24	10 11 44	4°27'36	22°18	23°58	20°14	11°51	3°52	23°48	20°52	28°44	16°41	6°8	7°39	1°39	12°26	M24
T 25	10 15 41	5°27'55	5°M10	23°8	19°47	12°38	4°5	23°54	20°53	28°44	16°41	6°1	7°35	1°45	12°30	T 25
W26	10 19 37	6°28'13	17°42	22°24	19°23	13°25	4°18	24°0	20°55	28°43	16°41	5°57	7°32	1°52	12°34	W26
T 27	10 23 34	7°28'29	29°57	21°47	19°1	14°12	4°31	24°6	20°56	28°43	16°41	5°55	7°29	1°59	12°39	T 27
F 28	10 27 30	8°M28'44	11°M59	21°M18	18°M41	14°M59	4°M44	24°R11	20°R58	28°II42	16°II41	5°D55	7°M26	2°M 5	12°R43	F 28

Delta T = 0.73 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

MARCH 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 27	9 ^h 28'57"	23 ^m 52"	20°R55	18°R24	15 ^h 47'	4 ^m 57"	24 ^h 17'	20 ^h 59'	28°R42	16°R41	5 ^m 56"	7 ^m 23"	2 ^h 12'	12 ^h 347'	S 1
S 2	10 35 24	10°29'08"	5 ^m 41"	20 ^m 40"	18 ^m 9"	16°34	5°10	24°23	21° 1	28 ^h 42'	16°D41	5°R57	7°20	2°19	12°51	S 2
M 3	10 39 20	11°29'18"	17°31	20°31	17°57	17°21	5°23	24°28	21° 2	28°41	16 ^h 41'	5°57	7°16	2°25	12°55	M 3
T 4	10 43 17	12°29'27"	29°28	20°D29	17°47	18° 8	5°36	24°34	21° 3	28°41	16°41	5°55	7°13	2°32	12°59	T 4
W 5	10 47 13	13°29'34"	11 ^h 37'	20°34	17°39	18°55	5°48	24°39	21° 4	28°41	16°41	5°51	7°10	2°39	13° 3	W 5
T 6	10 51 10	14°29'39"	24° 1	20°44	17°34	19°42	6° 1	24°45	21° 5	28°41	16°41	5°45	7° 7	2°45	13° 6	T 6
F 7	10 55 6	15°29'43"	6 ^m 45"	21° 1	17°32	20°29	6°13	24°50	21° 6	28°41	16°41	5°38	7° 4	2°52	13°10	F 7
S 8	10 59 3	16°29'45"	19°49	21°22	17°D32	21°16	6°26	24°55	21° 8	28°41	16°41	5°29	7° 1	2°58	13°14	S 8
S 9	11 2 59	17°29'45"	3 ^h 14'	21°49	17°34	22° 3	6°38	25° 1	21° 9	28°41	16°41	5°20	6°57	3° 5	13°17	S 9
M10	11 6 56	18°29'43"	16°58	22°21	17°39	22°50	6°50	25° 6	21° 9	28°40	16°41	5°13	6°54	3°12	13°21	M10
T 11	11 10 53	19°29'39"	0 ^h 58'	22°57	17°46	23°37	7° 3	25°11	21°10	28°D40	16°42	5° 7	6°51	3°18	13°24	T 11
W12	11 14 49	20°29'34"	15° 9	23°37	17°55	24°24	7°15	25°16	21°11	28°40	16°42	5° 3	6°48	3°25	13°28	W12
T 13	11 18 46	21°29'26"	29°27	24°20	18° 6	25°11	7°27	25°21	21°12	28°41	16°42	5°D 1	6°45	3°32	13°31	T 13
F 14	11 22 42	22°29'16"	13 ^h 47'	25° 8	18°20	25°58	7°39	25°26	21°13	28°41	16°42	5° 1	6°41	3°38	13°34	F 14
S 15	11 26 39	23°29'04"	28° 5	25°59	18°35	26°44	7°51	25°31	21°13	28°41	16°43	5° 2	6°38	3°45	13°38	S 15
S 16	11 30 35	24°28'50"	12 ^h 19'	26°53	18°53	27°31	8° 3	25°35	21°14	28°41	16°43	5° 4	6°35	3°52	13°41	S 16
M17	11 34 32	25°28'33"	26°27	27°50	19°12	28°18	8°14	25°40	21°14	28°41	16°43	5°R 4	6°32	3°58	13°44	M17
T 18	11 38 28	26°28'14"	10 ^h 58'	28°49	19°33	29° 5	8°26	25°45	21°15	28°41	16°43	5° 3	6°29	4° 5	13°47	T 18
W19	11 42 25	27°27'53"	24°19	29°52	19°56	29°51	8°38	25°49	21°15	28°42	16°44	5° 1	6°26	4°12	13°50	W19
T 20	11 46 22	28°27'30"	8 ^h 2	0 ^h 57'	20°21	0 ^h 38'	8°49	25°54	21°16	28°42	16°44	4°56	6°22	4°18	13°52	T 20
F 21	11 50 18	29°27'04"	21°33	2° 4	20°47	1°24	9° 1	25°58	21°16	28°42	16°45	4°51	6°19	4°25	13°55	F 21
S 22	11 54 15	0 ^h 26'36"	4 ^h 51'	3°13	21°16	2°11	9°12	26° 3	21°16	28°43	16°45	4°45	6°16	4°32	13°58	S 22
S 23	11 58 11	1°26'06"	17°57	4°25	21°45	2°57	9°23	26° 7	21°17	28°43	16°46	4°40	6°13	4°38	14° 0	S 23
M24	12 2 8	2°25'33"	0 ^h 47'	5°39	22°16	3°44	9°34	26°11	21°17	28°43	16°46	4°35	6°10	4°45	14° 3	M24
T 25	12 6 4	3°24'59"	13°23	6°54	22°49	4°30	9°45	26°15	21°17	28°44	16°46	4°32	6° 6	4°52	14° 5	T 25
W26	12 10 1	4°24'22"	25°45	8°12	23°23	5°17	9°56	26°19	21°17	28°44	16°47	4°30	6° 3	4°58	14° 7	W26
T 27	12 13 57	5°23'44"	7 ^m 55"	9°31	23°58	6° 3	10° 7	26°23	21°R17	28°45	16°48	4°D29	6° 0	5° 5	14°10	T 27
F 28	12 17 54	6°23'04"	19°54	10°52	24°35	6°50	10°18	26°27	21°17	28°46	16°48	4°30	5°57	5°12	14°12	F 28
S 29	12 21 50	7°22'22"	1 ^h 46	12°15	25°13	7°36	10°29	26°31	21°17	28°46	16°49	4°32	5°54	5°18	14°14	S 29
S 30	12 25 47	8°21'38"	13°36	13°39	25°52	8°22	10°39	26°34	21°17	28°47	16°49	4°34	5°51	5°25	14°16	S 30
M31	12 29 44	9 ^h 20'53"	25 ^m 26"	15 ^h 5	26 ^m 32"	9 ^h 8	10 ^m 50"	26 ^h 38'	21 ^h 17'	28 ^h 47'	16 ^h 50'	4 ^m 35"	5 ^m 47"	5 ^h 32'	14 ^h 18'	M31

Delta T = 0.83 sec

APRIL 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 33 40	10 ^h 20'05"	7 ^h 23'	16 ^h 33'	27 ^m 13"	9 ^h 54'	11 ^m 0	26 ^h 42'	21°R17	28 ^h 48'	16 ^h 51'	4°R36	5 ^m 44"	5 ^h 38'	14 ^h 20'	T 1
W 2	12 37 37	11°19'16"	19°31	18° 2	27°56	10°41	11°10	26°45	21°16	28°49	16°51	4 ^m 36"	5°41	5°45	14°22	W 2
T 3	12 41 33	12°18'25"	1 ^h 55'	19°33	28°39	11°27	11°21	26°48	21°16	28°50	16°52	4°35	5°38	5°52	14°23	T 3
F 4	12 45 30	13°17'32"	14°38	21° 5	29°23	12°13	11°31	26°52	21°16	28°50	16°53	4°32	5°35	5°58	14°25	F 4
S 5	12 49 26	14°16'38"	27°45	22°39	0 ^h 9	12°59	11°41	26°55	21°15	28°51	16°53	4°30	5°32	6° 5	14°27	S 5
S 6	12 53 23	15°15'41"	11 ^h 16'	24°14	0°55	13°45	11°50	26°58	21°15	28°52	16°54	4°27	5°28	6°12	14°28	S 6
M 7	12 57 19	16°14'43"	25°10	25°51	1°42	14°31	12° 0	27° 1	21°14	28°53	16°55	4°24	5°25	6°18	14°29	M 7
T 8	13 1 16	17°13'43"	9 ^h 26'	27°29	2°29	15°17	12°10	27° 4	21°14	28°54	16°55	4°22	5°22	6°25	14°31	T 8
W 9	13 5 13	18°12'40"	23°59	29° 9	3°18	16° 2	12°19	27° 7	21°13	28°55	16°56	4°21	5°19	6°32	14°32	W 9
T 10	13 9 9	19°11'36"	8 ^h 42'	0 ^h 50'	4° 7	16°48	12°29	27° 9	21°12	28°56	16°57	4°D21	5°16	6°38	14°33	T 10
F 11	13 13 6	20°10'30"	23°29	2°33	4°57	17°34	12°38	27°12	21°12	28°57	16°58	4°22	5°12	6°45	14°34	F 11
S 12	13 17 2	21° 9'21"	8 ^h 12'	4°18	5°48	18°20	12°47	27°15	21°11	28°58	16°59	4°23	5° 9	6°52	14°35	S 12
S 13	13 20 59	22° 8'11"	22°46	6° 4	6°39	19° 5	12°56	27°17	21°10	28°59	17° 0	4°24	5° 6	6°58	14°36	S 13
M14	13 24 55	23° 6'58"	7 ^h 56	7°51	7°31	19°51	13° 5	27°19	21° 9	29° 0	17° 0	4°24	5° 3	7° 5	14°37	M14
T 15	13 28 52	24° 5'43"	21°11	9°40	8°24	20°37	13°14	27°22	21° 8	29° 1	17° 1	4°R25	5° 0	7°12	14°37	T 15
W16	13 32 48	25° 4'25"	4 ^h 57'	11°31	9°17	21°22	13°22	27°24	21° 7	29° 2	17° 2	4°25	4°57	7°18	14°38	W16
T 17	13 36 45	26° 3'05"	18°27	13°23	10°11	22° 8	13°31	27°26	21° 6	29° 4	17° 3	4°24	4°53	7°25	14°38	T 17
F 18	13 40 42	27° 1'43"	1 ^h 40	15°16	11° 5	22°53	13°39	27°28	21° 5	29° 5	17° 4	4°23	4°50	7°32	14°39	F 18
S 19	13 44 38	28° 0'19"	14°37	17°12	12° 0	23°38	13°47	27°30	21° 4	29° 6	17° 5	4°22	4°47	7°38	14°39	S 19
S 20	13 48 35	28°58'52"	27°20	19° 8	12°56	24°24	13°55	27°32	21° 3	29° 7	17° 6	4°22	4°44	7°45	14°40	S 20
M21	13 52 31	29°57'24"	9 ^h 50'	21° 7	13°52	25° 9	14° 3	27°34	21° 2	29° 9	17° 7	4°21	4°41	7°52	14°40	M21
T 22	13 56 28	0 ^h 55'53"	22° 9	23° 7	14°48	25°54	14°11	27°35	21° 0	29°10	17° 8	4°21	4°37	7°58	14°40	T 22
W23	14 0 24	1°54'21"	4 ^m 18"	25° 8	15°45	26°39	14°19	27°37	20°59	29°11	17° 9	4°D21	4°34	8° 5	14°R40	W23
T 24	14 4 21	2°52'46"	16°19	27°11	16°42	27°25	14°26	27°38	20°58	29°13	17°10	4°21	4°31	8°12	14°40	T 24
F 25	14 8 17	3°51'10"	28°13	29°15	17°40	28°10	14°34	27°39	20°56	29°14	17°11	4°21	4°28	8°18	14°40	F 25
S 26	14 12 14	4°49'33"	10 ^h 4	1 ^h 20	18°38	28°55	14°41	27°41	20°55	29°16	17°12	4°R21	4°25	8°25	14°39	S 26
S 27	14 16 10	5°47'53"	21°53	3°27	19°37	29°40	14°48	27°42	20°53	29°17	17°13	4°21	4°22	8°32	14°39	S 27
M28	14 20 7	6°46'12"	3 ^h 45'	5°34	20°36	0 ^h 25'	14°55	27°43	20°52	29°19	17°14	4°21	4°18	8°38	14°39	M28
T 29	14 24 4	7°44'30"	15°42	7°42	21°35	1°10	15° 2	27°44	20°50	29°20	17°16	4°20	4°15	8°45	14°38	T 29
W30	14 28 0	8 ^h 42'45"	27 ^h 349'	9 ^h 51'	22 ^h 35'	1 ^h 54'	15 ^m 9	27 ^h 345'	20 ^h 49'	29 ^h 22'	17 ^h 17'	4 ^m 20"	4 ^m 12"	8 ^h 52'	14 ^h 38'	W30

Delta T = 0.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

MAY 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 31 57	9♂41'00	10♂♂11	12♂ 1	23♂35	2♂39	15♂15	27♂46	20♂R47	29♂23	17♂18	4°D20	4♂ 9	8♂58	14°R37	T 1
F 2	14 35 53	10°39'12	22°51	14°10	24°35	3°24	15°21	27°46	20♂46	29°25	17°19	4♂20	4° 6	9° 5	14♂36	F 2
S 3	14 39 50	11°37'24	5♂53	16°20	25°36	4° 9	15°28	27°47	20°44	29°26	17°20	4°20	4° 3	9°12	14°36	S 3
S 4	14 43 46	12°35'33	19°20	18°29	26°37	4°53	15°34	27°47	20°42	29°28	17°21	4°21	3°59	9°18	14°35	S 4
M 5	14 47 43	13°33'42	3♂14	20°37	27°38	5°38	15°39	27°48	20°40	29°30	17°22	4°22	3°56	9°25	14°34	M 5
T 6	14 51 39	14°31'48	17°33	22°45	28°40	6°22	15°45	27°48	20°39	29°31	17°24	4°23	3°53	9°32	14°33	T 6
W 7	14 55 36	15°29'54	2♂14	24°51	29°42	7° 7	15°51	27°48	20°37	29°33	17°25	4°R23	3°50	9°38	14°32	W 7
T 8	14 59 33	16°27'58	17°12	26°56	0♂Y44	7°51	15°56	27°R48	20°35	29°35	17°26	4°23	3°47	9°45	14°31	T 8
F 9	15 3 29	17°26'00	2♂18	28°59	1°46	8°36	16° 1	27°48	20°33	29°36	17°27	4°22	3°43	9°52	14°29	F 9
S 10	15 7 26	18°24'01	17°23	0♂59	2°49	9°20	16° 6	27°48	20°31	29°38	17°28	4°20	3°40	9°58	14°28	S 10
S 11	15 11 22	19°22'00	2♂19	2°58	3°52	10° 4	16°11	27°48	20°29	29°40	17°30	4°19	3°37	10° 5	14°27	S 11
M12	15 15 19	20°19'57	16°57	4°54	4°55	10°49	16°16	27°47	20°27	29°42	17°31	4°17	3°34	10°12	14°25	M12
T 13	15 19 15	21°17'52	1♂14	6°47	5°58	11°33	16°21	27°47	20°25	29°44	17°32	4°15	3°31	10°18	14°23	T 13
W14	15 23 12	22°15'45	15° 6	8°38	7° 2	12°17	16°25	27°47	20°23	29°46	17°34	4°15	3°28	10°25	14°22	W14
T 15	15 27 8	23°13'37	28°34	10°25	8° 6	13° 1	16°29	27°46	20°21	29°47	17°35	4°D14	3°24	10°32	14°20	T 15
F 16	15 31 5	24°11'27	11♂39	12°10	9°10	13°45	16°33	27°45	20°19	29°49	17°36	4°15	3°21	10°38	14°18	F 16
S 17	15 35 2	25° 9'15	24°24	13°51	10°14	14°29	16°37	27°44	20°17	29°51	17°37	4°17	3°18	10°45	14°16	S 17
S 18	15 38 58	26° 7'01	6♂53	15°29	11°19	15°13	16°41	27°43	20°15	29°53	17°39	4°18	3°15	10°52	14°15	S 18
M19	15 42 55	27° 4'46	19° 9	17° 4	12°23	15°57	16°44	27°43	20°12	29°55	17°40	4°19	3°12	10°58	14°13	M19
T 20	15 46 51	28° 2'29	1♂14	18°36	13°28	16°41	16°47	27°41	20°10	29°57	17°41	4°R20	3° 9	11° 5	14°10	T 20
W21	15 50 48	29° 0'11	13°12	20° 4	14°33	17°24	16°51	27°40	20° 8	29°59	17°43	4°20	3° 5	11°12	14° 8	W21
T 22	15 54 44	29°57'51	25° 5	21°28	15°38	18° 8	16°54	27°39	20° 6	0♂ 1	17°44	4°18	3° 2	11°18	14° 6	T 22
F 23	15 58 41	0♂55'31	6♂55	22°49	16°44	18°52	16°56	27°38	20° 4	0° 3	17°45	4°16	2°59	11°25	14° 4	F 23
S 24	16 2 37	1°53'09	18°45	24° 7	17°49	19°35	16°59	27°36	20° 1	0° 5	17°47	4°12	2°56	11°32	14° 2	S 24
S 25	16 6 34	2°50'45	0♂36	25°21	18°55	20°19	17° 1	27°35	19°59	0° 7	17°48	4° 7	2°53	11°38	13°59	S 25
M26	16 10 31	3°48'21	12°31	26°31	20° 1	21° 2	17° 3	27°33	19°57	0° 9	17°49	4° 2	2°49	11°45	13°57	M26
T 27	16 14 27	4°45'56	24°32	27°38	21° 7	21°46	17° 6	27°31	19°54	0°11	17°51	3°57	2°46	11°52	13°54	T 27
W28	16 18 24	5°43'29	6♂42	28°41	22°13	22°29	17° 7	27°29	19°52	0°13	17°52	3°53	2°43	11°59	13°52	W28
T 29	16 22 20	6°41'02	19° 3	29°40	23°19	23°12	17° 9	27°28	19°50	0°15	17°53	3°50	2°40	12° 5	13°49	T 29
F 30	16 26 17	7°38'34	1♂41	0♂35	24°26	23°56	17°11	27°26	19°47	0°17	17°55	3°49	2°37	12°12	13°46	F 30
S 31	16 30 13	8♂36'05	14♂38	1♂27	25♂32	24♂39	17♂12	27♂24	19♂45	0♂19	17♂56	3°D49	2♂34	12♂19	13♂44	S 31

Delta T = 1.07 sec

JUNE 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 34 10	9♂33'35	27♂58	2♂14	26♂Y39	25♂22	17♂13	27°R21	19°R42	0♂21	17♂58	3♂50	2♂30	12♂25	13°R41	S 1
M 2	16 38 6	10°31'05	11♂Y44	2°57	27°46	26° 5	17°14	27♂19	19♂40	0°24	17°59	3°51	2°27	12°32	13♂38	M 2
T 3	16 42 3	11°28'33	25°55	3°36	28°53	26°48	17°14	27°17	19°38	0°26	18° 0	3°52	2°24	12°39	13°35	T 3
W 4	16 46 0	12°26'01	10♂32	4°11	0♂ 0	27°31	17°15	27°14	19°35	0°28	18° 2	3°R52	2°21	12°45	13°32	W 4
T 5	16 49 56	13°23'29	25°29	4°41	1° 7	28°14	17°15	27°12	19°33	0°30	18° 3	3°51	2°18	12°52	13°29	T 5
F 6	16 53 53	14°20'55	10♂40	5° 7	2°15	28°57	17°R15	27° 9	19°30	0°32	18° 5	3°47	2°15	12°59	13°26	F 6
S 7	16 57 49	15°18'21	25°55	5°28	3°22	29°40	17°15	27° 7	19°28	0°34	18° 6	3°42	2°11	13° 5	13°23	S 7
S 8	17 1 46	16°15'46	11♂ 4	5°45	4°30	0♂23	17°15	27° 4	19°25	0°36	18° 7	3°36	2° 8	13°12	13°20	S 8
M 9	17 5 42	17°13'10	25°57	5°58	5°38	1° 5	17°15	27° 1	19°23	0°39	18° 9	3°30	2° 5	13°19	13°16	M 9
T 10	17 9 39	18°10'33	10♂26	6° 5	6°45	1°48	17°14	26°58	19°20	0°41	18°10	3°24	2° 2	13°25	13°13	T 10
W11	17 13 36	19° 7'55	24°27	6°R 8	7°53	2°31	17°13	26°55	19°18	0°43	18°12	3°20	1°59	13°32	13°10	W11
T 12	17 17 32	20° 5'15	8♂ 0	6° 7	9° 1	3°13	17°12	26°52	19°16	0°45	18°13	3°18	1°55	13°39	13° 7	T 12
F 13	17 21 29	21° 2'35	21° 6	6° 1	10° 9	3°56	17°11	26°49	19°13	0°47	18°14	3°D17	1°52	13°45	13° 3	F 13
S 14	17 25 25	21°59'54	3♂48	5°51	11°18	4°38	17°10	26°46	19°11	0°50	18°16	3°17	1°49	13°52	13° 0	S 14
S 15	17 29 22	22°57'11	16°11	5°37	12°26	5°20	17° 8	26°43	19° 8	0°52	18°17	3°19	1°46	13°59	12°56	S 15
M16	17 33 18	23°54'28	28°19	5°19	13°34	6° 3	17° 6	26°39	19° 6	0°54	18°19	3°R20	1°43	14° 5	12°53	M16
T 17	17 37 15	24°51'45	10♂17	4°57	14°43	6°45	17° 4	26°36	19° 3	0°56	18°20	3°19	1°40	14°12	12°49	T 17
W18	17 41 11	25°49'00	22° 8	4°32	15°51	7°27	17° 2	26°33	19° 1	0°58	18°21	3°17	1°36	14°19	12°46	W18
T 19	17 45 8	26°46'15	3♂57	4° 4	17° 0	8° 9	17° 0	26°29	18°58	1° 1	18°23	3°13	1°33	14°25	12°42	T 19
F 20	17 49 5	27°43'29	15°47	3°33	18° 9	8°52	16°57	26°26	18°56	1° 3	18°24	3° 7	1°30	14°32	12°39	F 20
S 21	17 53 1	28°40'43	27°38	3° 1	19°18	9°34	16°55	26°22	18°54	1° 5	18°25	2°58	1°27	14°39	12°35	S 21
S 22	17 56 58	29°37'57	9♂34	2°27	20°27	10°16	16°52	26°18	18°51	1° 7	18°27	2°48	1°24	14°46	12°32	S 22
M23	18 0 54	0♂35'10	21°36	1°52	21°36	10°58	16°49	26°15	18°49	1°10	18°28	2°38	1°21	14°52	12°28	M23
T 24	18 4 51	1°32'22	3♂45	1°17	22°45	11°39	16°45	26°11	18°46	1°12	18°30	2°27	1°17	14°59	12°24	T 24
W25	18 8 47	2°29'35	16° 2	0°43	23°54	12°21	16°42	26° 7	18°44	1°14	18°31	2°18	1°14	15° 6	12°21	W25
T 26	18 12 44	3°26'47	28°31	0° 9	25° 3	13° 3	16°38	26° 3	18°42	1°16	18°32	2°11	1°11	15°12	12°17	T 26
F 27	18 16 40	4°24'00	11♂12	29♂37	26°13	13°45	16°35	25°59	18°39	1°19	18°34	2° 6	1° 8	15°19	12°13	F 27
S 28	18 20 37	5°21'12	24° 9	29° 6	27°22	14°27	16°31	25°55	18°37	1°21	18°35	2° 4	1° 5	15°26	12° 9	S 28
S 29	18 24 34	6°18'24	7♂Y25	28°39	28°32	15° 8	16°26	25°51	18°35	1°23	18°36	2°D 3	1° 1	15°32	12° 6	S 29
M30	18 28 30	7♂15'37	21♂Y 2	28♂14	29♂41	15♂50	16♂22	25♂47	18♂32	1♂25	18♂38	2♂ 4	0♂58	15♂39	12♂ 2	M30

Delta T = 1.20 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

JULY 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 32 27	8 ^h 12'50	5 ^h 8'2	27°R53	0 ^h 11'51	16 ^h 11'31	16°R18	25°R43	18°R30	1 ^h 27	18 ^h 11'39	2°R 4	0 ^h 11'55	15 ^h 17'46	11°R58	T 1
W 2	18 36 23	9°10'03	19°26	27 ^h 11'36	2° 1	17°13	16 ^h 11'31	25 ^h 39	18 ^h 28	1°30	18°40	2 ^h 11'3	0°52	15°52	11 ^h 54	W 2
T 3	18 40 20	10° 7'16	4 ^h 11	27°23	3°11	17°54	16° 8	25°35	18°26	1°32	18°42	2° 0	0°49	15°59	11°51	T 3
F 4	18 44 16	11° 4'29	19°12	27°15	4°20	18°36	16° 3	25°31	18°23	1°34	18°43	1°54	0°46	16° 6	11°47	F 4
S 5	18 48 13	12° 1'43	4 ^h 21	27°D11	5°30	19°17	15°58	25°26	18°21	1°36	18°44	1°46	0°42	16°12	11°43	S 5
S 6	18 52 9	12°58'56	19°28	27°12	6°40	19°58	15°53	25°22	18°19	1°39	18°46	1°36	0°39	16°19	11°39	S 6
M 7	18 56 6	13°56'10	4 ^h 23	27°19	7°51	20°39	15°48	25°18	18°17	1°41	18°47	1°26	0°36	16°26	11°36	M 7
T 8	19 0 3	14°53'23	18°57	27°30	9° 1	21°21	15°42	25°14	18°15	1°43	18°48	1°16	0°33	16°32	11°32	T 8
W 9	19 3 59	15°50'37	3 ^h 11	27°46	10°11	22° 2	15°36	25° 9	18°13	1°45	18°49	1° 9	0°30	16°39	11°28	W 9
T 10	19 7 56	16°47'50	16°42	28° 8	11°21	22°43	15°31	25° 5	18°11	1°47	18°51	1° 3	0°26	16°46	11°24	T 10
F 11	19 11 52	17°45'03	29°51	28°35	12°32	23°24	15°25	25° 1	18° 9	1°49	18°52	1° 0	0°23	16°53	11°21	F 11
S 12	19 15 49	18°42'16	12 ^h 15	29° 7	13°42	24° 5	15°18	24°56	18° 7	1°52	18°53	0°59	0°20	16°59	11°17	S 12
S 13	19 19 45	19°39'30	24°58	29°44	14°53	24°45	15°12	24°52	18° 5	1°54	18°54	0°59	0°17	17° 6	11°13	S 13
M14	19 23 42	20°36'43	7 ^h 11	0 ^h 26	16° 3	25°26	15° 6	24°47	18° 3	1°56	18°56	0°59	0°14	17°13	11°10	M14
T 15	19 27 38	21°33'56	19° 0	1°14	17°14	26° 7	14°59	24°43	18° 1	1°58	18°57	0°58	0°11	17°19	11° 6	T 15
W16	19 31 35	22°31'10	0 ^h 15	2° 6	18°25	26°48	14°53	24°38	17°59	2° 0	18°58	0°55	0° 7	17°26	11° 2	W16
T 17	19 35 32	23°28'23	12°39	3° 4	19°35	27°28	14°46	24°34	17°57	2° 2	18°59	0°49	0° 4	17°33	10°59	T 17
F 18	19 39 28	24°25'37	24°31	4° 6	20°46	28° 9	14°39	24°30	17°55	2° 4	19° 0	0°41	0° 1	17°39	10°55	F 18
S 19	19 43 25	25°22'51	6 ^h 27	5°13	21°57	28°50	14°33	24°25	17°53	2° 7	19° 2	0°30	29 ^h 15	17°46	10°51	S 19
S 20	19 47 21	26°20'06	18°30	6°25	23° 8	29°30	14°26	24°21	17°52	2° 9	19° 3	0°17	29°55	17°53	10°48	S 20
M21	19 51 18	27°17'21	0 ^h 12	7°42	24°19	0 ^h 11	14°19	24°16	17°50	2°11	19° 4	0° 4	29°52	17°59	10°44	M21
T 22	19 55 14	28°14'36	13° 3	9° 3	25°30	0°51	14°11	24°12	17°48	2°13	19° 5	29 ^h 15	29°48	18° 6	10°41	T 22
W23	19 59 11	29°11'53	25°35	10°29	26°41	1°31	14° 4	24° 8	17°47	2°15	19° 6	29°39	29°45	18°13	10°37	W23
T 24	20 3 7	0 ^h 11	8 ^h 16	11°59	27°52	2°12	13°57	24° 3	17°45	2°17	19° 7	29°29	29°42	18°19	10°34	T 24
F 25	20 7 4	1° 6'27	21° 9	13°34	29° 4	2°52	13°49	23°59	17°43	2°19	19° 8	29°23	29°39	18°26	10°31	F 25
S 26	20 11 1	2° 3'45	4 ^h 15	15°12	0 ^h 15	3°32	13°42	23°54	17°42	2°21	19° 9	29°19	29°36	18°33	10°27	S 26
S 27	20 14 57	3° 1'05	17°35	16°54	1°26	4°12	13°34	23°50	17°40	2°23	19°11	29°18	29°32	18°40	10°24	S 27
M28	20 18 54	3°58'25	1 ^h 10	18°40	2°38	4°52	13°27	23°46	17°39	2°25	19°12	29°17	29°29	18°46	10°21	M28
T 29	20 22 50	4°55'47	15° 4	20°29	3°49	5°32	13°19	23°41	17°37	2°27	19°13	29°17	29°26	18°53	10°17	T 29
W30	20 26 47	5°53'10	29°15	22°21	5° 1	6°12	13°12	23°37	17°36	2°29	19°14	29°16	29°23	19° 0	10°14	W30
T 31	20 30 43	6 ^h 10	13 ^h 11	24 ^h 16	6 ^h 12	6 ^h 52	13 ^h 11	23 ^h 33	17 ^h 35	2 ^h 31	19 ^h 15	29 ^h 12	29 ^h 20	19 ^h 1	10 ^h 11	T 31

Delta T = 1.31 sec

AUGUST 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 34 40	7 ^h 14	28 ^h 11	26 ^h 13	7 ^h 24	7 ^h 32	12°R56	23°R29	17°R33	2 ^h 33	19 ^h 16	29°R 6	29 ^h 17	19 ^h 13	10°R 8	F 1
S 2	20 38 36	8°45'25	13 ^h 15	28°12	8°36	8°12	12 ^h 56	23 ^h 24	17 ^h 32	2°34	19°17	28 ^h 15	29°13	19°20	10 ^h 5	S 2
S 3	20 42 33	9°42'52	28° 5	0 ^h 13	9°48	8°52	12°41	23°20	17°31	2°36	19°18	28°47	29°10	19°26	10° 2	S 3
M 4	20 46 30	10°40'20	12 ^h 17	2°16	11° 0	9°31	12°33	23°16	17°30	2°38	19°19	28°36	29° 7	19°33	9°59	M 4
T 5	20 50 26	11°37'49	27°13	4°19	12°12	10°11	12°25	23°12	17°29	2°40	19°19	28°26	29° 4	19°40	9°56	T 5
W 6	20 54 23	12°35'19	11 ^h 16	6°23	13°24	10°51	12°17	23° 8	17°28	2°42	19°20	28°17	29° 1	19°46	9°53	W 6
T 7	20 58 19	13°32'49	24°53	8°27	14°36	11°30	12° 9	23° 4	17°27	2°44	19°21	28°11	28°58	19°53	9°50	T 7
F 8	21 2 16	14°30'21	8 ^h 13	10°32	15°48	12°10	12° 2	23° 0	17°26	2°45	19°22	28° 7	28°54	20° 0	9°47	F 8
S 9	21 6 12	15°27'53	20°49	12°36	17° 0	12°49	11°54	22°56	17°25	2°47	19°23	28° 6	28°51	20° 7	9°45	S 9
S 10	21 10 9	16°25'26	3 ^h 13	14°39	18°12	13°29	11°46	22°52	17°24	2°49	19°24	28°D 6	28°48	20°13	9°42	S 10
M11	21 14 5	17°23'00	15°21	16°43	19°24	14° 8	11°38	22°48	17°23	2°51	19°25	28°R 6	28°45	20°20	9°39	M11
T 12	21 18 2	18°20'35	27°19	18°45	20°36	14°47	11°30	22°44	17°22	2°52	19°26	28° 5	28°42	20°27	9°37	T 12
W13	21 21 59	19°18'11	9 ^h 10	20°46	21°49	15°27	11°23	22°41	17°22	2°54	19°26	28° 4	28°38	20°33	9°34	W13
T 14	21 25 55	20°15'48	21° 0	22°47	23° 1	16° 6	11°15	22°37	17°21	2°56	19°27	27°59	28°35	20°40	9°32	T 14
F 15	21 29 52	21°13'26	2 ^h 15	24°46	24°14	16°45	11° 8	22°33	17°20	2°57	19°28	27°53	28°32	20°47	9°30	F 15
S 16	21 33 48	22°11'05	14°55	26°44	25°26	17°24	11° 0	22°30	17°20	2°59	19°29	27°44	28°29	20°53	9°27	S 16
S 17	21 37 45	23° 8'45	27° 7	28°40	26°39	18° 3	10°52	22°26	17°19	3° 0	19°29	27°33	28°26	21° 0	9°25	S 17
M18	21 41 41	24° 6'26	9 ^h 10	0 ^h 36	27°51	18°42	10°45	22°23	17°19	3° 2	19°30	27°22	28°23	21° 7	9°23	M18
T 19	21 45 38	25° 4'09	22° 6	2°30	29° 4	19°21	10°38	22°20	17°18	3° 3	19°31	27°11	28°19	21°13	9°21	T 19
W20	21 49 34	26° 1'53	4 ^h 15	4°22	0 ^h 17	20° 0	10°30	22°16	17°18	3° 5	19°31	27° 1	28°16	21°20	9°19	W20
T 21	21 53 31	26°59'38	17°56	6°13	1°30	20°39	10°23	22°13	17°17	3° 6	19°32	26°54	28°13	21°27	9°17	T 21
F 22	21 57 28	27°57'25	1 ^h 11	8° 3	2°42	21°17	10°16	22°10	17°17	3° 8	19°33	26°48	28°10	21°34	9°15	F 22
S 23	22 1 24	28°55'13	14°32	9°52	3°55	21°56	10° 9	22° 7	17°17	3° 9	19°33	26°46	28° 7	21°40	9°13	S 23
S 24	22 5 21	29°53'03	28° 6	11°39	5° 8	22°35	10° 2	22° 4	17°17	3°11	19°34	26°D45	28° 4	21°47	9°12	S 24
M25	22 9 17	0 ^h 10	11 ^h 51	13°24	6°21	23°13	9°55	22° 1	17°16	3°12	19°34	26°46	28° 0	21°54	9°10	M25
T 26	22 13 14	1°48'48	25°46	15° 9	7°34	23°52	9°49	21°58	17°16	3°14	19°35	26°R46	27°57	22° 0	9° 8	T 26
W27	22 17 10	2°46'44	9 ^h 11	16°52	8°47	24°30	9°42	21°55	17°D16	3°15	19°35	26°46	27°54	22° 7	9° 7	W27
T 28	22 21 7	3°44'41	24° 8	18°34	10° 1	25° 9	9°35	21°52	17°16	3°16	19°36	26°45	27°51	22°14	9° 5	T 28
F 29	22 25 3	4°42'41	8 ^h 30	20°14	11°14	25°47	9°29	21°50	17°16	3°17	19°36	26°41	27°48	22°20	9° 4	F 29
S 30	22 29 0	5°40'42	22°56	21°53	12°27	26°26	9°23	21°47	17°16	3°19	19°37	26°35	27°44	22°27	9° 3	S 30
S 31	22 32 57	6 ^h 18	7 ^h 21	23 ^h 11	13 ^h 14	27 ^h 4	9 ^h 17	21 ^h 35	17 ^h 17	3 ^h 20	19 ^h 37	26 ^h 18	27 ^h 11	22 ^h 1	9 ^h 1	S 31

Delta T = 1.44 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

SEPTEMBER 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 36 53	7 ^h 36'49"	21 ^h 03'38"	25 ^h 08'18"	14 ^h 05'54"	27 ^h 04'42"	9 ^h R10	21 ^h R42	17 ^h 17'17"	3 ^h 21'21"	19 ^h II38	26 ^h R20	27 ^h 03'38"	22 ^h 17'41"	9 ^h R 0	M 1
T 2	22 40 50	8 ^h 34'55"	5 ^h 19'43"	26 ^h 04'33"	16 ^h 7'	28 ^h 20'	9 ^h 5'	21 ^h 340	17 ^h 17'	3 ^h 22'	19 ^h 38'	26 ^h 03'12"	27 ^h 03'35"	22 ^h 17'47"	8 ^h 59'	T 2
W 3	22 44 46	9 ^h 33'03"	19 ^h 30'	28 ^h 01'17"	17 ^h 21'	28 ^h 58'	8 ^h 59'	21 ^h 38'	17 ^h 17'	3 ^h 23'	19 ^h 39'	26 ^h 6'	27 ^h 03'25"	22 ^h 17'54"	8 ^h 58'	W 3
T 4	22 48 43	10 ^h 31'13"	2 ^h 05'56"	29 ^h 05'50"	18 ^h 34'	29 ^h 37'	8 ^h 53'	21 ^h 35'	17 ^h 18'	3 ^h 25'	19 ^h 39'	26 ^h 2'	27 ^h 02'29"	23 ^h 1'	8 ^h 57'	T 4
F 5	22 52 39	11 ^h 29'24"	16 ^h 1'	1 ^h 02'22"	19 ^h 48'	0 ^h 01'15"	8 ^h 48'	21 ^h 33'	17 ^h 18'	3 ^h 26'	19 ^h 39'	25 ^h 59'	27 ^h 02'25"	23 ^h 7'	8 ^h 56'	F 5
S 6	22 56 36	12 ^h 27'37"	28 ^h 44'	2 ^h 53'	21 ^h 1'	0 ^h 53'	8 ^h 42'	21 ^h 31'	17 ^h 19'	3 ^h 27'	19 ^h 40'	25 ^h D59	27 ^h 02'22"	23 ^h 14'	8 ^h 56'	S 6
S 7	23 0 32	13 ^h 25'51"	11 ^h 08'	4 ^h 22'	22 ^h 15'	1 ^h 30'	8 ^h 37'	21 ^h 29'	17 ^h 19'	3 ^h 28'	19 ^h 40'	26 ^h 0'	27 ^h 01'19"	23 ^h 21'	8 ^h 55'	S 7
M 8	23 4 29	14 ^h 24'07"	23 ^h 18'	5 ^h 50'	23 ^h 29'	2 ^h 8'	8 ^h 32'	21 ^h 28'	17 ^h 20'	3 ^h 29'	19 ^h 40'	26 ^h 1'	27 ^h 01'16"	23 ^h 27'	8 ^h 54'	M 8
T 9	23 8 25	15 ^h 22'25"	5 ^h 16'	7 ^h 16'	24 ^h 42'	2 ^h 46'	8 ^h 27'	21 ^h 26'	17 ^h 20'	3 ^h 30'	19 ^h 40'	26 ^h 3'	27 ^h 01'13"	23 ^h 34'	8 ^h 54'	T 9
W10	23 12 22	16 ^h 20'44"	17 ^h 8'	8 ^h 42'	25 ^h 56'	3 ^h 24'	8 ^h 23'	21 ^h 24'	17 ^h 21'	3 ^h 31'	19 ^h 41'	26 ^h R 3'	27 ^h 9'	23 ^h 41'	8 ^h 53'	W10
T 11	23 16 19	17 ^h 19'04"	29 ^h 0'	10 ^h 6'	27 ^h 10'	4 ^h 1'	8 ^h 18'	21 ^h 23'	17 ^h 22'	3 ^h 31'	19 ^h 41'	26 ^h 2'	27 ^h 6'	23 ^h 47'	8 ^h 53'	T 11
F 12	23 20 15	18 ^h 17'27"	10 ^h 35'56"	11 ^h 29'	28 ^h 24'	4 ^h 39'	8 ^h 14'	21 ^h 21'	17 ^h 23'	3 ^h 32'	19 ^h 41'	26 ^h 0'	27 ^h 3'	23 ^h 54'	8 ^h 53'	F 12
S 13	23 24 12	19 ^h 15'50"	23 ^h 0'	12 ^h 50'	29 ^h 38'	5 ^h 17'	8 ^h 10'	21 ^h 20'	17 ^h 23'	3 ^h 33'	19 ^h 41'	25 ^h 56'	27 ^h 0'	24 ^h 1'	8 ^h 53'	S 13
S 14	23 28 8	20 ^h 14'16"	5 ^h 17'	14 ^h 10'	0 ^h 05'51"	5 ^h 54'	8 ^h 6'	21 ^h 19'	17 ^h 24'	3 ^h 34'	19 ^h 41'	25 ^h 51'	26 ^h 57'	24 ^h 8'	8 ^h 52'	S 14
M15	23 32 5	21 ^h 12'43"	17 ^h 48'	15 ^h 29'	2 ^h 5'	6 ^h 32'	8 ^h 2'	21 ^h 18'	17 ^h 25'	3 ^h 35'	19 ^h 42'	25 ^h 45'	26 ^h 54'	24 ^h 14'	8 ^h D52	M15
T 16	23 36 1	22 ^h 11'11"	0 ^h 36'	16 ^h 46'	3 ^h 19'	7 ^h 9'	7 ^h 58'	21 ^h 16'	17 ^h 26'	3 ^h 35'	19 ^h 42'	25 ^h 39'	26 ^h 50'	24 ^h 21'	8 ^h 52'	T 16
W17	23 39 58	23 ^h 9'42"	13 ^h 42'	18 ^h 2'	4 ^h 33'	7 ^h 46'	7 ^h 55'	21 ^h 15'	17 ^h 27'	3 ^h 36'	19 ^h 42'	25 ^h 34'	26 ^h 47'	24 ^h 28'	8 ^h 53'	W17
T 18	23 43 54	24 ^h 8'14"	27 ^h 3'	19 ^h 16'	5 ^h 48'	8 ^h 23'	7 ^h 51'	21 ^h 15'	17 ^h 28'	3 ^h 37'	19 ^h 42'	25 ^h 30'	26 ^h 44'	24 ^h 34'	8 ^h 53'	T 18
F 19	23 47 51	25 ^h 6'48"	10 ^h 0'40"	20 ^h 28'	7 ^h 2'	9 ^h 1'	7 ^h 48'	21 ^h 14'	17 ^h 29'	3 ^h 37'	19 ^h 42'	25 ^h 28'	26 ^h 41'	24 ^h 41'	8 ^h 53'	F 19
S 20	23 51 48	26 ^h 5'24"	24 ^h 29'	21 ^h 39'	8 ^h 16'	9 ^h 38'	7 ^h 45'	21 ^h 13'	17 ^h 31'	3 ^h 38'	19 ^h R42	25 ^h D27	26 ^h 38'	24 ^h 48'	8 ^h 53'	S 20
S 21	23 55 44	27 ^h 4'03"	8 ^h 32'27"	22 ^h 48'	9 ^h 30'	10 ^h 15'	7 ^h 43'	21 ^h 13'	17 ^h 32'	3 ^h 39'	19 ^h 42'	25 ^h 27'	26 ^h 35'	24 ^h 54'	8 ^h 54'	S 21
M22	23 59 41	28 ^h 2'43"	22 ^h 32'	23 ^h 54'	10 ^h 44'	10 ^h 52'	7 ^h 40'	21 ^h 12'	17 ^h 33'	3 ^h 39'	19 ^h 42'	25 ^h 29'	26 ^h 31'	25 ^h 1'	8 ^h 54'	M22
T 23	0 3 37	29 ^h 1'26"	6 ^h 12'42"	24 ^h 59'	11 ^h 59'	11 ^h 29'	7 ^h 38'	21 ^h 12'	17 ^h 34'	3 ^h 40'	19 ^h 42'	25 ^h 30'	26 ^h 28'	25 ^h 8'	8 ^h 55'	T 23
W24	0 7 34	0 ^h 01'11"	20 ^h 54'	26 ^h 1'	13 ^h 13'	12 ^h 6'	7 ^h 36'	21 ^h 11'	17 ^h 36'	3 ^h 40'	19 ^h 42'	25 ^h 31'	26 ^h 25'	25 ^h 15'	8 ^h 56'	W24
T 25	0 11 30	0 ^h 58'59"	5 ^h 06'	27 ^h 1'	14 ^h 27'	12 ^h 43'	7 ^h 34'	21 ^h 11'	17 ^h 37'	3 ^h 41'	19 ^h 42'	25 ^h R31	26 ^h 22'	25 ^h 21'	8 ^h 56'	T 25
F 26	0 15 27	1 ^h 57'49"	19 ^h 16'	27 ^h 59'	15 ^h 42'	13 ^h 19'	7 ^h 32'	21 ^h D11	17 ^h 39'	3 ^h 41'	19 ^h 41'	25 ^h 30'	26 ^h 19'	25 ^h 28'	8 ^h 57'	F 26
S 27	0 19 23	2 ^h 56'41"	3 ^h 02'21"	28 ^h 53'	16 ^h 56'	13 ^h 56'	7 ^h 30'	21 ^h 11'	17 ^h 40'	3 ^h 41'	19 ^h 41'	25 ^h 29'	26 ^h 15'	25 ^h 35'	8 ^h 58'	S 27
S 28	0 23 20	3 ^h 55'35"	17 ^h 20'	29 ^h 45'	18 ^h 11'	14 ^h 33'	7 ^h 29'	21 ^h 11'	17 ^h 42'	3 ^h 42'	19 ^h 41'	25 ^h 26'	26 ^h 12'	25 ^h 41'	8 ^h 59'	S 28
M29	0 27 17	4 ^h 54'31"	1 ^h 10'	0 ^h 03'33"	19 ^h 25'	15 ^h 9'	7 ^h 28'	21 ^h 11'	17 ^h 43'	3 ^h 42'	19 ^h 41'	25 ^h 23'	26 ^h 9'	25 ^h 48'	9 ^h 0'	M29
T 30	0 31 13	5 ^h 03'30"	14 ^h 17'47"	1 ^h 18'	20 ^h 17'40"	15 ^h 04'46"	7 ^h 27'	21 ^h 12'	17 ^h 45'	3 ^h 42'	19 ^h II41	25 ^h 02'20"	26 ^h 06'	25 ^h 55'	9 ^h 2'	T 30

Delta T = 1.56 sec

OCTOBER 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 35 10	6♂52'31	28♂10	1♂58	21♂54	16♂22	7°R26	21♂12	17♂47	3♂43	19°R41	25°R18	26♂3	26♂2	9♂3	W 1
T 2	0 39 6	7°51'33	11♂18	2°35	23° 9	16°59	7♂25	21°13	17°48	3°43	19II40	25♂16	26° 0	26° 8	9° 4	T 2
F 3	0 43 3	8°50'38	24° 9	3° 7	24°23	17°35	7°25	21°13	17°50	3°43	19°40	25°D16	25°56	26°15	9° 6	F 3
S 4	0 46 59	9°49'45	6♂43	3°34	25°38	18°11	7°D25	21°14	17°52	3°43	19°40	25°16	25°53	26°22	9° 7	S 4
S 5	0 50 56	10°48'54	19° 3	3°55	26°53	18°48	7°25	21°15	17°54	3°43	19°39	25°17	25°50	26°28	9° 9	S 5
M 6	0 54 52	11°48'04	1♂10	4°11	28° 8	19°24	7°25	21°16	17°56	3°43	19°39	25°18	25°47	26°35	9°10	M 6
T 7	0 58 49	12°47'17	13° 8	4°20	29°22	20° 0	7°25	21°17	17°58	3°43	19°39	25°20	25°44	26°42	9°12	T 7
W 8	1 2 45	13°46'31	25° 1	4°R22	0♂37	20°36	7°26	21°18	18° 0	3°R43	19°38	25°21	25°40	26°48	9°14	W 8
T 9	1 6 42	14°45'47	6♂52	4°17	1°52	21°12	7°27	21°19	18° 2	3°43	19°38	25°21	25°37	26°55	9°16	T 9
F 10	1 10 39	15°45'05	18°48	4° 5	3° 7	21°48	7°28	21°20	18° 4	3°43	19°38	25°R21	25°34	27° 2	9°18	F 10
S 11	1 14 35	16°44'25	0♂51	3°44	4°22	22°23	7°29	21°22	18° 6	3°43	19°37	25°21	25°31	27° 9	9°20	S 11
S 12	1 18 32	17°43'46	13° 8	3°15	5°36	22°59	7°30	21°23	18° 8	3°43	19°37	25°20	25°28	27°15	9°22	S 12
M13	1 22 28	18°43'10	25°41	2°38	6°51	23°35	7°32	21°25	18°11	3°43	19°36	25°19	25°25	27°22	9°24	M13
T 14	1 26 25	19°42'35	8♂34	1°52	8° 6	24°10	7°34	21°26	18°13	3°43	19°36	25°19	25°21	27°29	9°26	T 14
W15	1 30 21	20°42'01	21°49	0°59	9°21	24°46	7°36	21°28	18°15	3°42	19°35	25°18	25°18	27°35	9°29	W15
T 16	1 34 18	21°41'30	5♂26	29♂59	10°36	25°21	7°38	21°30	18°18	3°42	19°35	25°18	25°15	27°42	9°31	T 16
F 17	1 38 14	22°41'01	19°23	28°53	11°51	25°56	7°40	21°32	18°20	3°42	19°34	25°D17	25°12	27°49	9°34	F 17
S 18	1 42 11	23°40'33	3♂38	27°42	13° 6	26°32	7°43	21°34	18°22	3°42	19°34	25°18	25° 9	27°55	9°36	S 18
S 19	1 46 8	24°40'08	18° 4	26°28	14°21	27° 7	7°46	21°36	18°25	3°41	19°33	25°18	25° 6	28° 2	9°39	S 19
M20	1 50 4	25°39'45	2II38	25°14	15°36	27°42	7°49	21°39	18°27	3°41	19°32	25°R18	25° 2	28° 9	9°41	M20
T 21	1 54 1	26°39'24	17°12	24° 1	16°51	28°17	7°52	21°41	18°30	3°40	19°32	25°17	24°59	28°16	9°44	T 21
W22	1 57 57	27°39'06	1♂42	22°51	18° 6	28°52	7°55	21°43	18°33	3°40	19°31	25°17	24°56	28°22	9°47	W22
T 23	2 1 54	28°38'49	16° 3	21°47	19°21	29°27	7°59	21°46	18°35	3°39	19°31	25°17	24°53	28°29	9°50	T 23
F 24	2 5 50	29°38'35	0♂12	20°51	20°36	0♂2	8° 2	21°49	18°38	3°39	19°30	25°D17	24°50	28°36	9°53	F 24
S 25	2 9 47	0♂38'24	14° 8	20° 3	21°52	0°36	8° 6	21°51	18°41	3°38	19°29	25°17	24°46	28°42	9°56	S 25
S 26	2 13 43	1°38'14	27°48	19°27	23° 7	1°11	8°10	21°54	18°43	3°38	19°28	25°18	24°43	28°49	9°59	S 26
M27	2 17 40	2°38'07	11♂15	19° 1	24°22	1°45	8°15	21°57	18°46	3°37	19°28	25°18	24°40	28°56	10° 2	M27
T 28	2 21 37	3°38'02	24°27	18°46	25°37	2°20	8°19	22° 0	18°49	3°37	19°27	25°19	24°37	29° 3	10° 6	T 28
W29	2 25 33	4°37'58	7♂25	18°D44	26°52	2°54	8°24	22° 3	18°52	3°36	19°26	25°20	24°34	29° 9	10° 9	W29
T 30	2 29 30	5°37'57	20°10	18°52	28° 8	3°29	8°28	22° 6	18°55	3°35	19°25	25°R20	24°31	29°16	10°12	T 30
F 31	2 33 26	6♂37'58	2♂43	19♂11	29♂23	4♂3	8♂33	22♂10	18♂58	3♂34	19II25	25♂20	24♂27	29♂23	10♂16	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

NOVEMBER 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 37 23	7♂38'01	15♂ 5	19♂39	0♂38	4♂37	8♂39	22♂13	19♂ 1	3°R34	19°R24	25°R19	24♂24	29♂29	10♂19	S 1
S 2	2 41 19	8°38'06	27°16	20°17	1°53	5°11	8°44	22°16	19° 3	3♂33	19♂23	25♂18	24°21	29°36	10°23	S 2
M 3	2 45 16	9°38'13	9♂18	21° 3	3° 9	5°45	8°49	22°20	19° 6	3°32	19°22	25°16	24°18	29°43	10°27	M 3
T 4	2 49 12	10°38'21	21°14	21°57	4°24	6°18	8°55	22°23	19°10	3°31	19°21	25°14	24°15	29°50	10°30	T 4
W 5	2 53 9	11°38'31	3♂ 6	22°57	5°39	6°52	9° 1	22°27	19°13	3°30	19°20	25°11	24°12	29°56	10°34	W 5
T 6	2 57 6	12°38'43	14°56	24° 2	6°55	7°26	9° 7	22°31	19°16	3°29	19°19	25° 9	24° 8	0♂ 3	10°38	T 6
F 7	3 1 2	13°38'56	26°50	25°13	8°10	7°59	9°13	22°35	19°19	3°28	19°19	25° 7	24° 5	0°10	10°42	F 7
S 8	3 4 59	14°39'10	8♂51	26°28	9°25	8°33	9°20	22°39	19°22	3°27	19°18	25° 6	24° 2	0°16	10°46	S 8
S 9	3 8 55	15°39'26	21° 3	27°46	10°41	9° 6	9°26	22°43	19°25	3°26	19°17	25°D 6	23°59	0°23	10°50	S 9
M10	3 12 52	16°39'44	3♂32	29° 7	11°56	9°39	9°33	22°47	19°28	3°25	19°16	25° 7	23°56	0°30	10°54	M10
T 11	3 16 48	17°40'03	16°22	0♂31	13°11	10°12	9°40	22°51	19°31	3°24	19°15	25° 8	23°52	0°37	10°58	T 11
W12	3 20 45	18°40'23	29°35	1°57	14°27	10°45	9°47	22°55	19°35	3°23	19°14	25°10	23°49	0°43	11° 2	W12
T 13	3 24 41	19°40'45	13°16	3°25	15°42	11°18	9°54	23° 0	19°38	3°22	19°13	25°11	23°46	0°50	11° 6	T 13
F 14	3 28 38	20°41'08	27°22	4°55	16°57	11°51	10° 1	23° 4	19°41	3°21	19°12	25°R12	23°43	0°57	11°11	F 14
S 15	3 32 34	21°41'33	11♂52	6°25	18°13	12°23	10° 8	23° 9	19°45	3°20	19°11	25°11	23°40	1° 3	11°15	S 15
S 16	3 36 31	22°42'00	26°41	7°57	19°28	12°56	10°16	23°13	19°48	3°19	19°10	25° 8	23°37	1°10	11°19	S 16
M17	3 40 28	23°42'28	11♂42	9°29	20°43	13°28	10°24	23°18	19°51	3°17	19° 9	25° 5	23°33	1°17	11°24	M17
T 18	3 44 24	24°42'57	26°44	11° 2	21°59	14° 1	10°32	23°23	19°55	3°16	19° 8	25° 1	23°30	1°24	11°28	T 18
W19	3 48 21	25°43'29	11♂39	12°36	23°14	14°33	10°40	23°27	19°58	3°15	19° 7	24°56	23°27	1°30	11°33	W19
T 20	3 52 17	26°44'02	26°20	14°10	24°30	15° 5	10°48	23°32	20° 1	3°14	19° 6	24°53	23°24	1°37	11°37	T 20
F 21	3 56 14	27°44'37	10♂40	15°44	25°45	15°37	10°56	23°37	20° 5	3°12	19° 5	24°50	23°21	1°44	11°42	F 21
S 22	4 0 10	28°45'14	24°38	17°18	27° 1	16° 8	11° 5	23°42	20° 8	3°11	19° 3	24°D49	23°18	1°50	11°47	S 22
S 23	4 4 7	29°45'52	8♂13	18°52	28°16	16°40	11°13	23°47	20°12	3°10	19° 2	24°49	23°14	1°57	11°51	S 23
M24	4 8 3	0♂46'32	21°27	20°27	29°31	17°12	11°22	23°52	20°15	3° 8	19° 1	24°50	23°11	2° 4	11°56	M24
T 25	4 12 0	1°47'14	4♂23	22° 2	0♂47	17°43	11°31	23°58	20°19	3° 7	19° 0	24°52	23° 8	2°11	12° 1	T 25
W26	4 15 57	2°47'58	17° 2	23°36	2° 2	18°14	11°40	24° 3	20°22	3° 6	18°59	24°53	23° 5	2°17	12° 6	W26
T 27	4 19 53	3°48'42	29°29	25°11	3°18	18°46	11°49	24° 8	20°26	3° 4	18°58	24°R53	23° 2	2°24	12°11	T 27
F 28	4 23 50	4°49'29	11♂45	26°45	4°33	19°16	11°59	24°14	20°29	3° 3	18°57	24°52	22°58	2°31	12°16	F 28
S 29	4 27 46	5°50'17	23°53	28°20	5°49	19°47	12° 8	24°19	20°33	3° 1	18°56	24°48	22°55	2°37	12°21	S 29
S 30	4 31 43	6♂51'06	5♂54	29♂54	7♂ 4	20♂18	12♂18	24♂25	20♂36	3♂ 0	18♂55	24♂42	22♂52	2♂44	12♂26	S 30

Delta T = 1.80 sec

DECEMBER 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 35 39	7♂51'56	17♂51	1♂29	8♂20	20♂49	12♂27	24♂30	20♂40	2°R58	18°R53	24°R35	22♂49	2♂51	12♂31	M 1
T 2	4 39 36	8°52'48	29°44	3° 3	9°35	21°19	12°37	24°36	20°44	2♂57	18♂52	24♂26	22°46	2°58	12°36	T 2
W 3	4 43 33	9°53'40	11♂35	4°37	10°51	21°49	12°47	24°41	20°47	2°55	18°51	24°17	22°43	3° 4	12°41	W 3
T 4	4 47 29	10°54'34	23°26	6°11	12° 6	22°19	12°57	24°47	20°51	2°54	18°50	24° 8	22°39	3°11	12°46	T 4
F 5	4 51 26	11°55'28	5♂20	7°46	13°22	22°49	13° 7	24°53	20°54	2°52	18°49	24° 0	22°36	3°18	12°51	F 5
S 6	4 55 22	12°56'23	17°19	9°20	14°37	23°19	13°18	24°59	20°58	2°51	18°48	23°55	22°33	3°24	12°56	S 6
S 7	4 59 19	13°57'19	29°29	10°54	15°53	23°48	13°28	25° 5	21° 2	2°49	18°47	23°51	22°30	3°31	13° 2	S 7
M 8	5 3 15	14°58'16	11♂52	12°28	17° 8	24°18	13°39	25°11	21° 5	2°47	18°45	23°D50	22°27	3°38	13° 7	M 8
T 9	5 7 12	15°59'13	24°34	14° 2	18°23	24°47	13°49	25°17	21° 9	2°46	18°44	23°50	22°23	3°45	13°12	T 9
W10	5 11 8	17° 0'11	7♂19	15°36	19°39	25°16	14° 0	25°23	21°13	2°44	18°43	23°51	22°20	3°51	13°18	W10
T 11	5 15 5	18° 1'10	21°11	17°11	20°54	25°45	14°11	25°29	21°16	2°42	18°42	23°R52	22°17	3°58	13°23	T 11
F 12	5 19 1	19° 2'09	5♂12	18°45	22°10	26°14	14°22	25°35	21°20	2°41	18°41	23°51	22°14	4° 5	13°28	F 12
S 13	5 22 58	20° 3'09	19°42	20°19	23°25	26°42	14°33	25°41	21°24	2°39	18°40	23°49	22°11	4°11	13°34	S 13
S 14	5 26 55	21° 4'09	4♂37	21°54	24°41	27°10	14°44	25°48	21°27	2°38	18°38	23°44	22° 8	4°18	13°39	S 14
M15	5 30 51	22° 5'10	19°50	23°28	25°56	27°38	14°55	25°54	21°31	2°36	18°37	23°36	22° 4	4°25	13°45	M15
T 16	5 34 48	23° 6'12	5♂10	25° 3	27°12	28° 6	15° 6	26° 0	21°35	2°34	18°36	23°27	22° 1	4°32	13°50	T 16
W17	5 38 44	24° 7'15	20°26	26°38	28°27	28°34	15°18	26° 7	21°38	2°33	18°35	23°18	21°58	4°38	13°56	W17
T 18	5 42 41	25° 8'18	5♂28	28°13	29°43	29° 2	15°29	26°13	21°42	2°31	18°34	23° 9	21°55	4°45	14° 1	T 18
F 19	5 46 37	26° 9'22	20° 6	29°48	0♂58	29°29	15°41	26°19	21°45	2°29	18°33	23° 2	21°52	4°52	14° 7	F 19
S 20	5 50 34	27°10'27	4♂17	1♂23	2°14	29°56	15°53	26°26	21°49	2°27	18°31	22°57	21°49	4°58	14°12	S 20
S 21	5 54 31	28°11'33	17°59	2°59	3°29	0♂23	16° 5	26°32	21°53	2°26	18°30	22°55	21°45	5° 5	14°18	S 21
M22	5 58 27	29°12'39	1♂13	4°35	4°44	0°50	16°17	26°39	21°56	2°24	18°29	22°D54	21°42	5°12	14°24	M22
T 23	6 2 24	0♂13'46	14° 4	6°10	6° 0	1°16	16°29	26°46	22° 0	2°22	18°28	22°55	21°39	5°19	14°29	T 23
W24	6 6 20	1°14'54	26°35	7°46	7°15	1°42	16°41	26°52	22° 4	2°21	18°27	22°R55	21°36	5°25	14°35	W24
T 25	6 10 17	2°16'03	8♂15	9°23	8°31	2° 8	16°53	26°59	22° 7	2°19	18°26	22°53	21°33	5°32	14°41	T 25
F 26	6 14 13	3°17'12	20°56	10°59	9°46	2°34	17° 5	27° 6	22°11	2°17	18°25	22°50	21°29	5°39	14°46	F 26
S 27	6 18 10	4°18'22	2♂54	12°36	11° 2	2°59	17°17	27°12	22°14	2°16	18°24	22°43	21°26	5°45	14°52	S 27
S 28	6 22 6	5°19'32	14°48	14°13	12°17	3°24	17°30	27°19	22°18	2°14	18°22	22°34	21°23	5°52	14°58	S 28
M29	6 26 3	6°20'42	26°40	15°49	13°33	3°49	17°42	27°26	22°22	2°12	18°21	22°21	21°20	5°59	15° 3	M29
T 30	6 30 0	7°21'53	8♂32	17°26	14°48	4°14	17°55	27°33	22°25	2°10	18°20	22° 7	21°17	6° 6	15° 9	T 30
W31	6 33 56	8♂23'04	20♂25	19♂ 3	16♂ 3	4♂38	18♂ 7	27♂40	22♂29	2♂ 9	18♂19	21♂53	21♂14	6♂12	15♂15	W31

Delta T = 1.92 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1903

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

JANUARY 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 37 53	9°24'15	2°19	20°340	17°319	5°2	18°20	27°347	22°332	2°R 7	18°R18	21°R38	21°10	6°319	15°320	T 1
F 2	6 41 49	10°25'26	14°18	22°17	18°34	5°26	18°33	27°54	22°36	2°5	18°II17	21°15	21°7	6°26	15°26	F 2
S 3	6 45 46	11°26'36	26°22	23°54	19°50	5°50	18°46	28°0	22°39	2°4	18°16	21°15	21°4	6°32	15°32	S 3
S 4	6 49 42	12°27'47	8°34	25°31	21°5	6°13	18°59	28°7	22°43	2°2	18°15	21°8	21°1	6°39	15°38	S 4
M 5	6 53 39	13°28'57	20°57	27°7	22°21	6°36	19°12	28°14	22°46	2°0	18°14	21°4	20°58	6°46	15°43	M 5
T 6	6 57 35	14°30'07	3°35	28°43	23°36	6°58	19°25	28°21	22°50	1°59	18°13	21°2	20°55	6°53	15°49	T 6
W 7	7 1 32	15°31'16	16°34	0°18	24°51	7°21	19°38	28°28	22°53	1°57	18°12	21°2	20°51	6°59	15°55	W 7
T 8	7 5 29	16°32'25	29°55	1°52	26°7	7°43	19°51	28°35	22°57	1°55	18°11	21°2	20°48	7°6	16°0	T 8
F 9	7 9 25	17°33'34	13°43	3°25	27°22	8°4	20°4	28°42	23°0	1°54	18°10	21°1	20°45	7°13	16°6	F 9
S 10	7 13 22	18°34'42	28°0	4°57	28°37	8°25	20°18	28°49	23°3	1°52	18°9	20°57	20°42	7°20	16°12	S 10
S 11	7 17 18	19°35'49	12°43	6°26	29°53	8°46	20°31	28°57	23°7	1°51	18°8	20°51	20°39	7°26	16°18	S 11
M 12	7 21 15	20°36'57	27°48	7°54	1°8	9°7	20°44	29°4	23°10	1°49	18°7	20°42	20°35	7°33	16°23	M 12
T 13	7 25 11	21°38'03	13°6	9°20	2°23	9°27	20°58	29°11	23°13	1°47	18°6	20°31	20°32	7°40	16°29	T 13
W 14	7 29 8	22°39'09	28°26	10°42	3°39	9°47	21°11	29°18	23°17	1°46	18°5	20°19	20°29	7°46	16°35	W 14
T 15	7 33 4	23°40'15	13°37	12°1	4°54	10°7	21°25	29°25	23°20	1°44	18°4	20°8	20°26	7°53	16°40	T 15
F 16	7 37 1	24°41'21	28°27	13°15	6°9	10°26	21°38	29°32	23°23	1°43	18°3	19°59	20°23	8°0	16°46	F 16
S 17	7 40 58	25°42'26	12°51	14°25	7°25	10°44	21°52	29°39	23°27	1°41	18°2	19°52	20°20	8°7	16°52	S 17
S 18	7 44 54	26°43'30	26°44	15°29	8°40	11°3	22°6	29°46	23°30	1°40	18°1	19°48	20°16	8°13	16°58	S 18
M 19	7 48 51	27°44'35	10°4	16°26	9°55	11°21	22°30	29°53	23°33	1°38	18°0	19°46	20°13	8°20	17°3	M 19
T 20	7 52 47	28°45'39	23°2	17°16	11°10	11°38	22°33	0°1	23°36	1°37	18°0	19°46	20°10	8°27	17°9	T 20
W 21	7 56 44	29°46'42	5°35	17°58	12°26	11°55	22°47	0°8	23°39	1°35	17°59	19°46	20°7	8°33	17°14	W 21
T 22	8 0 40	0°47'46	17°50	18°31	13°41	12°12	23°1	0°15	23°42	1°34	17°58	19°45	20°4	8°40	17°20	T 22
F 23	8 4 37	1°48'49	29°53	18°55	14°56	12°28	23°15	0°22	23°45	1°32	17°57	19°42	20°1	8°47	17°26	F 23
S 24	8 8 33	2°49'51	11°47	19°7	16°11	12°44	23°29	0°29	23°48	1°31	17°56	19°36	19°57	8°54	17°31	S 24
S 25	8 12 30	3°50'53	23°38	19°R 9	17°26	12°59	23°43	0°36	23°51	1°30	17°55	19°27	19°54	9°0	17°37	S 25
M 26	8 16 27	4°51'54	5°28	18°59	18°42	13°14	23°57	0°43	23°54	1°28	17°55	19°15	19°51	9°7	17°42	M 26
T 27	8 20 23	5°52'55	17°21	18°38	19°57	13°28	24°11	0°50	23°57	1°27	17°54	19°2	19°48	9°14	17°48	T 27
W 28	8 24 20	6°53'55	29°17	18°5	21°12	13°42	24°25	0°58	24°0	1°26	17°53	18°48	19°45	9°20	17°53	W 28
T 29	8 28 16	7°54'53	11°18	17°22	22°27	13°55	24°39	1°5	24°3	1°24	17°53	18°34	19°41	9°27	17°59	T 29
F 30	8 32 13	8°55'51	23°25	16°30	23°42	14°8	24°53	1°12	24°6	1°23	17°52	18°21	19°38	9°34	18°4	F 30
S 31	8 36 9	9°56'48	5°40	15°29	24°57	14°20	25°8	1°19	24°9	1°22	17°51	18°12	19°35	9°41	18°10	S 31

Delta T = 2.05 sec

FEBRUARY 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 40 6	10°55'44	18°3	14°R22	26°12	14°32	25°22	1°26	24°12	1°R20	17°R51	18°R 5	19°32	9°347	18°315	S 1
M 2	8 44 2	11°58'38	0°36	13°11	27°28	14°43	25°36	1°33	24°14	1°19	17°II50	18°1	19°29	9°54	18°20	M 2
T 3	8 47 59	12°59'31	13°22	11°58	28°43	14°53	25°50	1°40	24°17	1°18	17°49	17°D59	19°26	10°1	18°26	T 3
W 4	8 51 56	14°0'23	26°22	10°44	29°58	15°3	26°5	1°47	24°20	1°17	17°49	17°59	19°22	10°8	18°31	W 4
T 5	8 55 52	15°1'13	9°31	9°33	1°13	15°13	26°19	1°54	24°23	1°16	17°48	18°R 0	19°19	10°14	18°36	T 5
F 6	8 59 49	16°2'02	23°21	8°25	2°28	15°22	26°33	2°1	24°25	1°15	17°48	18°0	19°16	10°21	18°42	F 6
S 7	9 3 45	17°2'49	7°II23	7°23	3°43	15°30	26°47	2°8	24°28	1°13	17°47	17°58	19°13	10°28	18°47	S 7
S 8	9 7 42	18°3'35	21°48	6°26	4°57	15°37	27°2	2°15	24°30	1°12	17°47	17°54	19°10	10°34	18°52	S 8
M 9	9 11 38	19°4'19	6°32	5°37	6°12	15°44	27°16	2°22	24°33	1°11	17°46	17°47	19°7	10°41	18°57	M 9
T 10	9 15 35	20°5'02	21°30	4°56	7°27	15°51	27°31	2°29	24°35	1°10	17°46	17°39	19°3	10°48	19°2	T 10
W 11	9 19 31	21°5'43	6°34	4°23	8°42	15°56	27°45	2°36	24°38	1°9	17°45	17°30	19°0	10°55	19°7	W 11
T 12	9 23 28	22°6'23	21°33	3°58	9°57	16°1	27°59	2°43	24°40	1°8	17°45	17°21	18°57	11°1	19°12	T 12
F 13	9 27 25	23°7'01	6°19	3°41	11°12	16°6	28°14	2°50	24°42	1°8	17°44	17°14	18°54	11°8	19°17	F 13
S 14	9 31 21	24°7'38	20°43	3°32	12°26	16°9	28°28	2°56	24°45	1°7	17°44	17°8	18°51	11°15	19°22	S 14
S 15	9 35 18	25°8'14	4°40	3°D30	13°41	16°12	28°43	3°3	24°47	1°6	17°44	17°5	18°47	11°21	19°27	S 15
M 16	9 39 14	26°8'48	18°10	3°35	14°56	16°15	28°57	3°10	24°49	1°5	17°43	17°D 5	18°44	11°28	19°32	M 16
T 17	9 43 11	27°9'21	1°13	3°47	16°11	16°16	29°12	3°17	24°51	1°4	17°43	17°5	18°41	11°35	19°37	T 17
W 18	9 47 7	28°9'53	13°53	4°4	17°25	16°17	29°26	3°23	24°53	1°3	17°43	17°7	18°38	11°42	19°42	W 18
T 19	9 51 4	29°10'24	26°13	4°28	18°40	16°R17	29°40	3°30	24°55	1°3	17°42	17°R 8	18°35	11°48	19°47	T 19
F 20	9 55 0	0°10'53	8°18	4°57	19°55	16°17	29°55	3°37	24°57	1°2	17°42	17°7	18°32	11°55	19°51	F 20
S 21	9 58 57	1°11'21	20°14	5°30	21°9	16°15	0°9	3°43	24°59	1°1	17°42	17°5	18°28	12°2	19°56	S 21
S 22	10 2 54	2°11'48	2°5	6°9	22°24	16°13	0°24	3°50	25°1	1°1	17°42	17°1	18°25	12°9	20°1	S 22
M 23	10 6 50	3°12'13	13°56	6°51	23°38	16°10	0°38	3°57	25°3	1°0	17°41	16°55	18°22	12°15	20°5	M 23
T 24	10 10 47	4°12'37	25°51	7°37	24°53	16°6	0°53	4°3	25°5	0°59	17°41	16°47	18°19	12°22	20°10	T 24
W 25	10 14 43	5°13'00	7°51	8°27	26°7	16°2	1°7	4°10	25°7	0°59	17°41	16°39	18°16	12°29	20°14	W 25
T 26	10 18 40	6°13'20	20°0	9°20	27°22	15°57	1°22	4°16	25°9	0°58	17°41	16°31	18°13	12°35	20°19	T 26
F 27	10 22 36	7°13'39	2°19	10°16	28°36	15°51	1°36	4°22	25°10	0°58	17°41	16°24	18°9	12°42	20°23	F 27
S 28	10 26 33	8°13'57	14°48	11°15	29°51	15°44	1°50	4°29	25°12	0°57	17°II41	16°19	18°6	12°49	20°28	S 28

Delta T = 2.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

MARCH 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 30 29	9°14'12	27°12'28	12°17'17	1°15'5	15°R36	2°15'5	4°15'35	25°17'14	0°R57	17°R41	16°R15	18°15'3	12°15'56	20°15'32	S 1
M 2	10 34 26	10°14'26	10°14'26	13°21'21	2°19'19	15°15'28	2°19'19	4°41'41	25°15'15	0°56'56	17°11'41	16°D13	18°0'0	13°2'2	20°36'36	M 2
T 3	10 38 23	11°14'37	23°23'23	14°28'28	3°34'34	15°19'19	2°34'34	4°48'48	25°17'17	0°56'56	17°D41	16°15'13	17°57'57	13°9'9	20°40'40	T 3
W 4	10 42 19	12°14'47	6°14'40	15°36'36	4°48'48	15°9'9	2°48'48	4°54'54	25°18'18	0°56'56	17°41'41	16°15'15	17°53'53	13°16'16	20°44'44	W 4
T 5	10 46 16	13°14'55	20°9'9	16°47'47	6°2'2	14°58'58	3°2'2	5°0'0	25°20'20	0°55'55	17°41'41	16°16'16	17°50'50	13°22'22	20°48'48	T 5
F 6	10 50 12	14°15'00	3°15'53	18°0'0	7°16'16	14°47'47	3°17'17	5°6'6	25°21'21	0°55'55	17°41'41	16°18'18	17°47'47	13°29'29	20°53'53	F 6
S 7	10 54 9	15°15'04	17°51'51	19°14'14	8°30'30	14°34'34	3°31'31	5°12'12	25°22'22	0°55'55	17°41'41	16°R18	17°44'44	13°36'36	20°56'56	S 7
S 8	10 58 5	16°15'05	2°3'3	20°30'30	9°44'44	14°21'21	3°45'45	5°18'18	25°24'24	0°55'55	17°41'41	16°17'17	17°41'41	13°43'43	21°0'0	S 8
M 9	11 2 2	17°15'04	16°27'27	21°48'48	10°58'58	14°8'8	3°59'59	5°24'24	25°25'25	0°55'55	17°41'41	16°15'15	17°38'38	13°49'49	21°4'4	M 9
T 10	11 5 58	18°15'01	0°15'59	23°8'8	12°12'12	13°53'53	4°14'14	5°30'30	25°26'26	0°55'55	17°41'41	16°11'11	17°34'34	13°56'56	21°8'8	T 10
W 11	11 9 55	19°14'55	15°35'35	24°29'29	13°26'26	13°38'38	4°28'28	5°36'36	25°27'27	0°54'54	17°41'41	16°7'7	17°31'31	14°3'3	21°12'12	W 11
T 12	11 13 51	20°14'48	0°11'8	25°51'51	14°40'40	13°23'23	4°42'42	5°41'41	25°28'28	0°54'54	17°41'41	16°3'3	17°28'28	14°10'10	21°15'15	T 12
F 13	11 17 48	21°14'38	14°31'31	27°15'15	15°54'54	13°6'6	4°56'56	5°47'47	25°29'29	0°D54	17°42'42	16°0'0	17°25'25	14°16'16	21°19'19	F 13
S 14	11 21 45	22°14'26	28°40'40	28°41'41	17°8'8	12°49'49	5°10'10	5°53'53	25°30'30	0°54'54	17°42'42	15°58'58	17°22'22	14°23'23	21°23'23	S 14
S 15	11 25 41	23°14'13	12°15'28	0°11'8	18°22'22	12°31'31	5°25'25	5°58'58	25°31'31	0°54'54	17°42'42	15°D57	17°18'18	14°30'30	21°26'26	S 15
M 16	11 29 38	24°13'57	25°55'55	1°36'36	19°35'35	12°13'13	5°39'39	6°4'4	25°32'32	0°54'54	17°42'42	15°58'58	17°15'15	14°36'36	21°29'29	M 16
T 17	11 33 34	25°13'40	8°15'59	3°6'6	20°49'49	11°54'54	5°53'53	6°9'9	25°33'33	0°55'55	17°43'43	15°59'59	17°12'12	14°43'43	21°33'33	T 17
W 18	11 37 31	26°13'21	21°41'41	4°36'36	22°3'3	11°35'35	6°7'7	6°15'15	25°33'33	0°55'55	17°43'43	16°0'0	17°9'9	14°50'50	21°36'36	W 18
T 19	11 41 27	27°13'00	4°11'6	6°9'9	23°16'16	11°15'15	6°21'21	6°20'20	25°34'34	0°55'55	17°43'43	16°2'2	17°6'6	14°57'57	21°39'39	T 19
F 20	11 45 24	28°12'38	16°15'15	7°42'42	24°30'30	10°54'54	6°35'35	6°26'26	25°35'35	0°55'55	17°44'44	16°3'3	17°3'3	15°3'3	21°43'43	F 20
S 21	11 49 20	29°12'14	28°14'14	9°17'17	25°43'43	10°33'33	6°49'49	6°31'31	25°35'35	0°55'55	17°44'44	16°R3	16°59'59	15°10'10	21°46'46	S 21
S 22	11 53 17	0°11'48	10°15'28	10°53'53	26°57'57	10°12'12	7°2'2	6°36'36	25°36'36	0°56'56	17°44'44	16°3'3	16°56'56	15°17'17	21°49'49	S 22
M 23	11 57 14	1°11'20	22°0'0	12°31'31	28°10'10	9°50'50	7°16'16	6°41'41	25°36'36	0°56'56	17°45'45	16°2'2	16°53'53	15°24'24	21°52'52	M 23
T 24	12 1 10	2°10'51	3°15'56	14°9'9	29°24'24	9°28'28	7°30'30	6°46'46	25°37'37	0°56'56	17°45'45	16°0'0	16°50'50	15°30'30	21°55'55	T 24
W 25	12 5 7	3°10'19	16°0'0	15°49'49	0°13'37	9°6'6	7°44'44	6°51'51	25°37'37	0°57'57	17°46'46	15°58'58	16°47'47	15°37'37	21°57'57	W 25
T 26	12 9 3	4°9'46	28°15'15	17°31'31	1°50'50	8°43'43	7°58'58	6°56'56	25°37'37	0°57'57	17°46'46	15°57'57	16°44'44	15°44'44	22°0'0	T 26
F 27	12 13 0	5°9'11	10°15'43	19°13'13	3°4'4	8°20'20	8°11'11	7°1'1	25°38'38	0°58'58	17°47'47	15°55'55	16°40'40	15°50'50	22°3'3	F 27
S 28	12 16 56	6°8'34	23°26'26	20°58'58	4°17'17	7°57'57	8°25'25	7°6'6	25°38'38	0°58'58	17°47'47	15°54'54	16°37'37	15°57'57	22°5'5	S 28
S 29	12 20 53	7°7'54	6°15'24	22°43'43	5°30'30	7°34'34	8°38'38	7°10'10	25°38'38	0°59'59	17°48'48	15°53'53	16°34'34	16°4'4	22°8'8	S 29
M 30	12 24 49	8°7'13	19°39'39	24°30'30	6°43'43	7°10'10	8°52'52	7°15'15	25°38'38	0°59'59	17°48'48	15°D53	16°31'31	16°11'11	22°10'10	M 30
T 31	12 28 46	9°15'30	3°15'7	26°18'18	7°15'56	6°15'47	9°11'6	7°15'20	25°38'38	1°0'0	17°49'49	15°15'44	16°15'28	16°15'17	22°13'13	T 31

Delta T = 2.28 sec

APRIL 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 32 43	10°15'54	16°15'49	28°11'7	9°15'9	6°R24	9°11'19	7°15'24	25°R38	1°15'0	17°11'50	15°15'54	16°15'24	16°15'24	22°15'15	W 1
T 2	12 36 39	11°4'57	0°11'41	29°58'58	10°22'22	6°1'1	9°32'32	7°29'29	25°15'38	1°1'1	17°50'50	15°55'55	16°21'21	16°31'31	22°17'17	T 2
F 3	12 40 36	12°4'07	14°42'42	1°15'50	11°35'35	5°37'37	9°46'46	7°33'33	25°38'38	1°2'2	17°51'51	15°55'55	16°18'18	16°37'37	22°20'20	F 3
S 4	12 44 32	13°3'15	28°49'49	3°44'44	12°47'47	5°14'14	9°59'59	7°37'37	25°38'38	1°2'2	17°52'52	15°55'55	16°15'15	16°44'44	22°22'22	S 4
S 5	12 48 29	14°2'21	13°1'1	5°39'39	14°0'0	4°52'52	10°12'12	7°41'41	25°38'38	1°3'3	17°52'52	15°R55	16°12'12	16°51'51	22°24'24	S 5
M 6	12 52 25	15°1'24	27°15'15	7°35'35	15°13'13	4°29'29	10°25'25	7°45'45	25°38'38	1°4'4	17°53'53	15°55'55	16°9'9	16°58'58	22°26'26	M 6
T 7	12 56 22	16°0'25	11°12'28	9°33'33	16°26'26	4°7'7	10°38'38	7°49'49	25°37'37	1°5'5	17°54'54	15°D55	16°5'5	17°4'4	22°28'28	T 7
W 8	13 0 18	16°59'23	25°37'37	11°32'32	17°38'38	3°45'45	10°51'51	7°53'53	25°37'37	1°6'6	17°54'54	15°55'55	16°2'2	17°11'11	22°29'29	W 8
T 9	13 4 15	17°58'19	9°11'41	13°33'33	18°51'51	3°23'23	11°4'4	7°57'57	25°37'37	1°6'6	17°55'55	15°55'55	15°59'59	17°18'18	22°31'31	T 9
F 10	13 8 11	18°57'13	23°35'35	15°34'34	20°3'3	3°2'2	11°17'17	8°1'1	25°36'36	1°7'7	17°56'56	15°56'56	15°56'56	17°25'25	22°33'33	F 10
S 11	13 12 8	19°56'05	7°15'18	17°37'37	21°15'15	2°41'41	11°30'30	8°5'5	25°36'36	1°8'8	17°57'57	15°56'56	15°53'53	17°31'31	22°34'34	S 11
S 12	13 16 5	20°54'54	20°46'46	19°41'41	22°28'28	2°21'21	11°43'43	8°8'8	25°35'35	1°9'9	17°58'58	15°R56	15°49'49	17°38'38	22°36'36	S 12
M 13	13 20 1	21°53'42	3°15'57	21°46'46	23°40'40	2°1'1	11°56'56	8°12'12	25°34'34	1°10'10	17°59'59	15°56'56	15°46'46	17°45'45	22°37'37	M 13
T 14	13 23 58	22°52'28	16°52'52	23°51'51	24°52'52	1°41'41	12°8'8	8°15'15	25°34'34	1°11'11	17°59'59	15°55'55	15°43'43	17°51'51	22°39'39	T 14
W 15	13 27 54	23°51'12	29°31'31	25°58'58	26°4'4	1°23'23	12°21'21	8°19'19	25°33'33	1°12'12	18°0'0	15°54'54	15°40'40	17°58'58	22°40'40	W 15
T 16	13 31 51	24°49'54	11°15'54	28°4'4	27°16'16	1°4'4	12°33'33	8°22'22	25°32'32	1°13'13	18°1'1	15°53'53	15°37'37	18°5'5	22°41'41	T 16
F 17	13 35 47	25°48'34	24°4'4	0°11'11	28°28'28	0°47'47	12°46'46	8°25'25	25°32'32	1°15'15	18°2'2	15°52'52	15°34'34	18°12'12	22°42'42	F 17
S 18	13 39 44	26°47'13	6°15'5	2°18'18	29°40'40	0°30'30	12°58'58	8°28'28	25°31'31	1°16'16	18°3'3	15°51'51	15°30'30	18°18'18	22°43'43	S 18
S 19	13 43 40	27°45'50	17°59'59	4°25'25	0°11'52	0°14'14	13°11'11	8°31'31	25°30'30	1°17'17	18°4'4	15°50'50	15°27'27	18°25'25	22°44'44	S 19
M 20	13 47 37	28°44'25	29°53'53	6°31'31	2°4'4	29°15'58	13°23'23	8°34'34	25°29'29	1°18'18	18°5'5	15°D50	15°24'24	18°32'32	22°45'45	M 20
T 21	13 51 34	29°42'59	11°15'49	8°36'36	3°15'15	29°43'43	13°35'35	8°37'37	25°28'28	1°19'19	18°6'6	15°50'50	15°21'21	18°38'38	22°46'46	T 21
W 22	13 55 30	0°41'31	23°53'53	10°40'40	4°27'27	29°29'29	13°47'47	8°40'40	25°27'27	1°21'21	18°7'7	15°51'51	15°18'18	18°45'45	22°47'47	W 22
T 23	13 59 27	1°40'01	6°11'10	12°42'42	5°38'38	29°15'15	13°59'59	8°43'43	25°26'26	1°22'22	18°8'8	15°52'52	15°15'15	18°52'52	22°47'47	T 23
F 24	14 3 23	2°38'30	18°42'42	14°43'43	6°50'50	29°3'3	14°11'11	8°45'45	25°25'25	1°23'23	18°9'9	15°54'54	15°11'11	18°59'59	22°48'48	F 24
S 25	14 7 20	3°36'56	1°15'34	16°41'41	8°1'1	28°51'51	14°23'23	8°48'48	25°24'24	1°25'25	18°10'10	15°55'55	15°8'8	19°5'5	22°48'48	S 25
S 26	14 11 16	4°35'22	14°46'46	18°37'37	9°13'13	28°39'39	14°34'34	8°50'50	25°22'22	1°26'26	18°11'11	15°R55	15°5'5	19°12'12	22°49'49	S 26
M 27	14 15 13	5°33'45	28°20'20	20°30'30	10°24'24	28°29'29	14°46'46	8°53'53	25°21'21	1°27'27	18°12'12	15°55'55	15°2'2	19°19'19	22°49'49	M 27
T 28	14 19 9	6°32'07	12°18'12	22°20'20	11°35'35	28°19'19	14°58'58	8°55'55	25°20'20	1°29'29	18°13'13	15°53'53	14°59'59	19°26'26	22°49'49	T 28
W 29	14 23 6	7°30'26	26°22'22	24°7'7	12°46'46	28°11'11	15°9'9	8°57'57	25°18'18	1°30'30	18°14'14	15°51'51	14°55'55	19°32'32	22°49'49	W 29
T 30	14 27 3	8°28'45	10°11'42	25°15'15	13°11'57	28°13'3	15°11'21	8°59'59	25°17'17	1°32'32	18°15'15	15°11'48	14°52'52	19°33'33	22°49'49	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

MAY 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 30 59	9♂27'01	25♂ 9	27♂31	15♂ 8	27°R55	15♂32	9♂ 1	25°R16	1♂33	18♂16	15°R45	14♂49	19♂46	22°R49	F 1
S 2	14 34 56	10°25'15	9♂37	29° 7	16°19	27°R49	15°43	9° 3	25°R14	1°35	18°18	15°42	14°46	19°52	22°R49	S 2
S 3	14 38 52	11°23'27	24° 1	0♂40	17°30	27°43	15°54	9° 4	25°13	1°36	18°19	15°40	14°43	19°59	22°49	S 3
M 4	14 42 49	12°21'37	8♂17	2° 8	18°41	27°39	16° 5	9° 6	25°11	1°38	18°20	15°D39	14°40	20° 6	22°49	M 4
T 5	14 46 45	13°19'45	22°22	3°33	19°51	27°35	16°16	9° 8	25°10	1°39	18°21	15°39	14°36	20°13	22°49	T 5
W 6	14 50 42	14°17'51	6♂16	4°53	21° 2	27°31	16°27	9° 9	25° 8	1°41	18°22	15°40	14°33	20°19	22°48	W 6
T 7	14 54 38	15°15'55	19°57	6° 9	22°12	27°29	16°37	9°10	25° 6	1°43	18°23	15°42	14°30	20°26	22°48	T 7
F 8	14 58 35	16°13'57	3♂26	7°21	23°22	27°27	16°48	9°12	25° 5	1°44	18°25	15°43	14°27	20°33	22°47	F 8
S 9	15 2 32	17°11'57	16°42	8°28	24°33	27°26	16°59	9°13	25° 3	1°46	18°26	15°R44	14°24	20°39	22°47	S 9
S 10	15 6 28	18° 9'55	29°46	9°31	25°43	27°D26	17° 9	9°14	25° 1	1°48	18°27	15°43	14°21	20°46	22°46	S 10
M11	15 10 25	19° 7'52	12♂38	10°30	26°53	27°27	17°19	9°15	24°59	1°49	18°28	15°40	14°17	20°53	22°45	M11
T 12	15 14 21	20° 5'47	25°17	11°24	28° 3	27°28	17°29	9°16	24°57	1°51	18°29	15°36	14°14	21° 0	22°44	T 12
W13	15 18 18	21° 3'41	7♂45	12°13	29°12	27°30	17°39	9°17	24°56	1°53	18°31	15°31	14°11	21° 6	22°43	W13
T 14	15 22 14	22° 1'33	20° 1	12°58	0♂22	27°33	17°49	9°17	24°54	1°55	18°32	15°24	14° 8	21°13	22°42	T 14
F 15	15 26 11	22°59'24	2♂ 8	13°38	1°32	27°37	17°59	9°18	24°52	1°57	18°33	15°18	14° 5	21°20	22°41	F 15
S 16	15 30 7	23°57'14	14° 7	14°14	2°41	27°41	18° 9	9°18	24°50	1°58	18°35	15°12	14° 1	21°27	22°40	S 16
S 17	15 34 4	24°55'02	26° 0	14°44	3°51	27°46	18°18	9°19	24°48	2° 0	18°36	15° 7	13°58	21°33	22°39	S 17
M18	15 38 1	25°52'49	7♂53	15°10	5° 0	27°52	18°28	9°19	24°46	2° 2	18°37	15° 3	13°55	21°40	22°38	M18
T 19	15 41 57	26°50'35	19°48	15°31	6° 9	27°58	18°37	9°19	24°44	2° 4	18°38	15° 1	13°52	21°47	22°36	T 19
W20	15 45 54	27°48'20	1♂50	15°47	7°18	28° 5	18°46	9°19	24°42	2° 6	18°40	15°D 1	13°49	21°53	22°35	W20
T 21	15 49 50	28°46'04	14° 5	15°58	8°27	28°13	18°56	9°R19	24°40	2° 8	18°41	15° 2	13°46	22° 0	22°33	T 21
F 22	15 53 47	29°43'46	26°37	16° 4	9°36	28°21	19° 5	9°19	24°37	2°10	18°42	15° 4	13°42	22° 7	22°32	F 22
S 23	15 57 43	0♂41'28	9♂31	16°R 5	10°45	28°30	19°13	9°19	24°35	2°12	18°44	15°R 5	13°39	22°14	22°30	S 23
S 24	16 1 40	1°39'08	22°48	16° 2	11°53	28°40	19°22	9°19	24°33	2°14	18°45	15° 4	13°36	22°20	22°29	S 24
M25	16 5 36	2°36'48	6♂32	15°55	13° 2	28°50	19°31	9°18	24°31	2°16	18°46	15° 2	13°33	22°27	22°27	M25
T 26	16 9 33	3°34'26	20°31	15°43	14°10	29° 1	19°39	9°18	24°29	2°18	18°48	14°58	13°30	22°34	22°25	T 26
W27	16 13 30	4°32'04	5♂12	15°27	15°18	29°12	19°47	9°17	24°26	2°20	18°49	14°53	13°26	22°40	22°23	W27
T 28	16 17 26	5°29'40	19°59	15° 7	16°26	29°24	19°56	9°17	24°24	2°22	18°51	14°45	13°23	22°47	22°21	T 28
F 29	16 21 23	6°27'15	4♂52	14°44	17°34	29°37	20° 4	9°16	24°22	2°24	18°52	14°37	13°20	22°54	22°19	F 29
S 30	16 25 19	7°24'48	19°44	14°18	18°42	29°50	20°12	9°15	24°20	2°26	18°53	14°30	13°17	23° 1	22°17	S 30
S 31	16 29 16	8♂22'21	4♂27	13♂49	19♂50	0♂ 4	20♂19	9♂14	24♂17	2♂28	18♂55	14♂24	13♂14	23♂ 7	22♂15	S 31

Delta T = 2.52 sec

JUNE 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 33 12	9♂19'52	18♂55	13°R19	20♂57	0♂18	20♂27	9°R13	24°R15	2♂30	18♂56	14°R21	13♂11	23♂14	22°R13	M 1
T 2	16 37 9	10°17'21	3♂ 4	12♂46	22° 5	0°33	20°35	9♂12	24°R13	2°32	18°57	14♂19	13° 7	23°21	22°R10	T 2
W 3	16 41 5	11°14'49	16°53	12°13	23°12	0°48	20°42	9°11	24°10	2°34	18°59	14°D19	13° 4	23°28	22° 8	W 3
T 4	16 45 2	12°12'16	0♂23	11°40	24°19	1° 4	20°49	9° 9	24° 8	2°36	19° 0	14°19	13° 1	23°34	22° 5	T 4
F 5	16 48 59	13° 9'42	13°36	11° 6	25°26	1°21	20°56	9° 8	24° 5	2°38	19° 2	14°R20	12°58	23°41	22° 3	F 5
S 6	16 52 55	14° 7'06	26°33	10°34	26°32	1°38	21° 3	9° 6	24° 3	2°40	19° 3	14°19	12°55	23°48	22° 0	S 6
S 7	16 56 52	15° 4'30	9♂17	10° 2	27°39	1°55	21°10	9° 5	24° 1	2°43	19° 4	14°17	12°52	23°54	21°58	S 7
M 8	17 0 48	16° 1'52	21°50	9°33	28°45	2°13	21°16	9° 3	23°58	2°45	19° 6	14°11	12°48	24° 1	21°55	M 8
T 9	17 4 45	16°59'14	4♂14	9° 6	29°51	2°31	21°23	9° 1	23°56	2°47	19° 7	14° 3	12°45	24° 8	21°53	T 9
W10	17 8 41	17°56'35	16°29	8°41	0♂57	2°50	21°29	8°59	23°53	2°49	19° 9	13°53	12°42	24°15	21°50	W10
T 11	17 12 38	18°53'55	28°36	8°20	2° 3	3° 9	21°35	8°57	23°51	2°51	19°10	13°42	12°39	24°21	21°47	T 11
F 12	17 16 34	19°51'14	10♂36	8° 3	3° 9	3°29	21°41	8°55	23°48	2°53	19°11	13°30	12°36	24°28	21°44	F 12
S 13	17 20 31	20°48'32	22°32	7°49	4°14	3°49	21°47	8°53	23°46	2°56	19°13	13°19	12°32	24°35	21°41	S 13
S 14	17 24 28	21°45'50	4♂24	7°39	5°19	4° 9	21°52	8°51	23°44	2°58	19°14	13° 9	12°29	24°41	21°38	S 14
M15	17 28 24	22°43'08	16°15	7°34	6°24	4°30	21°58	8°49	23°41	3° 0	19°16	13° 1	12°26	24°48	21°36	M15
T 16	17 32 21	23°40'25	28° 9	7°D33	7°29	4°51	22° 3	8°46	23°39	3° 2	19°17	12°56	12°23	24°55	21°33	T 16
W17	17 36 17	24°37'42	10♂10	7°36	8°34	5°13	22° 8	8°44	23°36	3° 4	19°18	12°53	12°20	25° 2	21°29	W17
T 18	17 40 14	25°34'58	22°23	7°44	9°38	5°35	22°13	8°41	23°34	3° 7	19°20	12°D52	12°17	25° 8	21°26	T 18
F 19	17 44 10	26°32'14	4♂52	7°57	10°42	5°57	22°18	8°38	23°31	3° 9	19°21	12°52	12°13	25°15	21°23	F 19
S 20	17 48 7	27°29'30	17°42	8°14	11°46	6°20	22°23	8°36	23°29	3°11	19°23	12°R52	12°10	25°22	21°20	S 20
S 21	17 52 3	28°26'46	0♂58	8°36	12°50	6°43	22°27	8°33	23°26	3°13	19°24	12°51	12° 7	25°29	21°17	S 21
M22	17 56 0	29°24'01	14°43	9° 3	13°53	7° 7	22°31	8°30	23°24	3°16	19°25	12°48	12° 4	25°35	21°14	M22
T 23	17 59 57	0♂21'17	28°56	9°34	14°56	7°31	22°36	8°27	23°22	3°18	19°27	12°42	12° 1	25°42	21°10	T 23
W24	18 3 53	1°18'32	13♂36	10°10	15°59	7°55	22°39	8°24	23°19	3°20	19°28	12°34	11°58	25°49	21° 7	W24
T 25	18 7 50	2°15'47	28°36	10°50	17° 2	8°20	22°43	8°21	23°17	3°22	19°29	12°24	11°54	25°55	21° 4	T 25
F 26	18 11 46	3°13'02	13♂48	11°34	18° 4	8°45	22°47	8°18	23°14	3°25	19°31	12°13	11°51	26° 2	21° 0	F 26
S 27	18 15 43	4°10'16	29° 0	12°23	19° 7	9°10	22°50	8°15	23°12	3°27	19°32	12° 3	11°48	26° 9	20°57	S 27
S 28	18 19 39	5° 7'30	14♂ 2	13°16	20° 8	9°36	22°53	8°11	23°10	3°29	19°34	11°55	11°45	26°16	20°53	S 28
M29	18 23 36	6° 4'44	28°45	14°14	21°10	10° 2	22°56	8° 8	23° 7	3°31	19°35	11°49	11°42	26°22	20°50	M29
T 30	18 27 32	7♂ 1'57	13♂ 5	15♂15	22♂11	10♂28	22♂59	8♂ 5	23♂ 5	3♂33	19♂36	11♂45	11♂38	26♂29	20♂47	T 30

Delta T = 2.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

JULY 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 31 29	7 ⁵⁵ 09'09	26 ¹¹ 59	16 ¹¹ 20	23 ⁰ 12	10 ⁵ 54	23 ¹ 12	8 ⁰ R 1	23 ⁰ R 2	3 ³⁶ 36	19 ¹¹ 38	11 ⁰ R44	11 ⁰ 35	26 ⁰ 36	20 ⁰ R43	W 1
T 2	18 35 26	8 ⁰ 56'22	10 ⁰ 28	17 ⁰ 30	24 ⁰ 13	11 ⁰ 21	23 ⁰ 4	7 ⁵⁵ 57	23 ⁰ 0	3 ³⁸ 0	19 ⁰ 39	11 ⁰ 44	11 ⁰ 32	26 ⁰ 42	20 ⁰ 30	T 2
F 3	18 39 22	9 ⁰ 53'33	23 ⁰ 35	18 ⁰ 43	25 ⁰ 13	11 ⁰ 48	23 ⁰ 6	7 ⁵⁴ 0	22 ⁰ 58	3 ⁴⁰ 0	19 ⁰ 40	11 ⁰ 43	11 ⁰ 29	26 ⁰ 49	20 ⁰ 36	F 3
S 4	18 43 19	10 ⁰ 50'45	6 ¹¹ 23	20 ⁰ 1	26 ⁰ 13	12 ⁰ 16	23 ⁰ 8	7 ⁵⁰ 0	22 ⁰ 55	3 ⁴² 0	19 ⁰ 42	11 ⁰ 42	11 ⁰ 26	26 ⁰ 56	20 ⁰ 32	S 4
S 5	18 47 15	11 ⁰ 47'56	18 ⁰ 56	21 ⁰ 22	27 ⁰ 12	12 ⁰ 44	23 ⁰ 10	7 ⁴⁶ 0	22 ⁰ 53	3 ⁴⁵ 0	19 ⁰ 43	11 ⁰ 38	11 ⁰ 23	27 ⁰ 3	20 ⁰ 29	S 5
M 6	18 51 12	12 ⁰ 45'07	1 ¹ 16	22 ⁰ 47	28 ⁰ 11	13 ⁰ 12	23 ⁰ 12	7 ⁴³ 0	22 ⁰ 51	3 ⁴⁷ 0	19 ⁰ 44	11 ⁰ 32	11 ⁰ 19	27 ⁰ 9	20 ⁰ 25	M 6
T 7	18 55 8	13 ⁰ 42'18	13 ⁰ 27	24 ⁰ 16	29 ⁰ 10	13 ⁰ 40	23 ⁰ 13	7 ³⁹ 0	22 ⁰ 49	3 ⁴⁹ 0	19 ⁰ 46	11 ⁰ 23	11 ⁰ 16	27 ⁰ 16	20 ⁰ 22	T 7
W 8	18 59 5	14 ⁰ 39'29	25 ⁰ 32	25 ⁰ 48	0 ¹¹ 8	14 ⁰ 8	23 ⁰ 15	7 ³⁵ 0	22 ⁰ 46	3 ⁵¹ 0	19 ⁰ 47	11 ⁰ 11	11 ⁰ 13	27 ⁰ 23	20 ⁰ 18	W 8
T 9	19 3 1	15 ⁰ 36'40	7 ⁰ 31	27 ⁰ 24	1 ⁰ 6	14 ⁰ 37	23 ⁰ 16	7 ³¹ 0	22 ⁰ 44	3 ⁵³ 0	19 ⁰ 48	10 ⁰ 58	11 ⁰ 10	27 ⁰ 29	20 ⁰ 15	T 9
F 10	19 6 58	16 ⁰ 33'51	19 ⁰ 26	29 ⁰ 4	2 ⁰ 4	15 ⁰ 6	23 ⁰ 17	7 ²⁷ 0	22 ⁰ 42	3 ⁵⁶ 0	19 ⁰ 49	10 ⁰ 45	11 ⁰ 7	27 ⁰ 36	20 ⁰ 11	F 10
S 11	19 10 55	17 ⁰ 31'03	1 ¹ 18	0 ⁰ 47	3 ⁰ 1	15 ⁰ 36	23 ⁰ 17	7 ²³ 0	22 ⁰ 40	3 ⁵⁸ 0	19 ⁰ 51	10 ⁰ 31	11 ⁰ 4	27 ⁰ 43	20 ⁰ 7	S 11
S 12	19 14 51	18 ⁰ 28'14	13 ⁰ 10	2 ⁰ 34	3 ⁰ 57	16 ⁰ 5	23 ⁰ 18	7 ¹⁹ 0	22 ⁰ 38	4 ⁰ 0	19 ⁰ 52	10 ⁰ 20	11 ⁰ 0	27 ⁰ 50	20 ⁰ 4	S 12
M13	19 18 48	19 ⁰ 25'26	25 ⁰ 3	4 ⁰ 23	4 ⁰ 53	16 ⁰ 35	23 ⁰ 18	7 ¹⁵ 0	22 ⁰ 36	4 ⁰ 2	19 ⁰ 53	10 ⁰ 10	10 ⁰ 57	27 ⁰ 56	20 ⁰ 0	M13
T 14	19 22 44	20 ⁰ 22'38	6 ¹ 58	6 ⁰ 16	5 ⁰ 49	17 ⁰ 5	23 ⁰ R18	7 ¹¹ 0	22 ⁰ 34	4 ⁰ 4	19 ⁰ 54	10 ⁰ 4	10 ⁰ 54	28 ⁰ 3	19 ⁰ 56	T 14
W15	19 26 41	21 ⁰ 19'51	19 ⁰ 1	8 ⁰ 11	6 ⁰ 44	17 ⁰ 35	23 ⁰ 18	7 ⁰ 7	22 ⁰ 32	4 ⁰ 6	19 ⁰ 56	10 ⁰ 0	10 ⁰ 51	28 ⁰ 10	19 ⁰ 53	W15
T 16	19 30 37	22 ⁰ 17'04	1 ¹ 14	10 ⁰ 9	7 ⁰ 39	18 ⁰ 6	23 ⁰ 18	7 ⁰ 2	22 ⁰ 30	4 ⁰ 9	19 ⁰ 57	9 ⁰ 59	10 ⁰ 48	28 ⁰ 17	19 ⁰ 49	T 16
F 17	19 34 34	23 ⁰ 14'18	13 ⁰ 42	12 ⁰ 9	8 ⁰ 33	18 ⁰ 37	23 ⁰ 18	6 ⁰ 58	22 ⁰ 28	4 ⁰ 11	19 ⁰ 58	9 ⁰ D58	10 ⁰ 44	28 ⁰ 23	19 ⁰ 46	F 17
S 18	19 38 30	24 ⁰ 11'32	26 ⁰ 29	14 ⁰ 11	9 ⁰ 26	19 ⁰ 8	23 ⁰ 17	6 ⁰ 54	22 ⁰ 26	4 ⁰ 13	19 ⁰ 59	9 ⁰ R58	10 ⁰ 41	28 ⁰ 30	19 ⁰ 42	S 18
S 19	19 42 27	25 ⁰ 8'48	9 ⁰ 41	16 ⁰ 15	10 ⁰ 19	19 ⁰ 39	23 ⁰ 16	6 ⁰ 50	22 ⁰ 24	4 ⁰ 15	20 ⁰ 0	9 ⁰ 58	10 ⁰ 38	28 ⁰ 37	19 ⁰ 38	S 19
M20	19 46 24	26 ⁰ 6'04	23 ⁰ 20	18 ⁰ 20	11 ⁰ 12	20 ⁰ 10	23 ⁰ 15	6 ⁰ 45	22 ⁰ 22	4 ⁰ 17	20 ⁰ 2	9 ⁰ 55	10 ⁰ 35	28 ⁰ 43	19 ⁰ 35	M20
T 21	19 50 20	27 ⁰ 3'21	7 ¹ 28	20 ⁰ 26	12 ⁰ 4	20 ⁰ 42	23 ⁰ 14	6 ⁰ 41	22 ⁰ 20	4 ⁰ 19	20 ⁰ 3	9 ⁰ 50	10 ⁰ 32	28 ⁰ 50	19 ⁰ 31	T 21
W22	19 54 17	28 ⁰ 0'39	22 ⁰ 4	22 ⁰ 33	12 ⁰ 55	21 ⁰ 14	23 ⁰ 12	6 ⁰ 37	22 ⁰ 18	4 ⁰ 21	20 ⁰ 4	9 ⁰ 43	10 ⁰ 29	28 ⁰ 57	19 ⁰ 28	W22
T 23	19 58 13	28 ⁰ 57'57	7 ⁰ 3	24 ⁰ 40	13 ⁰ 45	21 ⁰ 46	23 ⁰ 11	6 ⁰ 32	22 ⁰ 16	4 ⁰ 23	20 ⁰ 5	9 ⁰ 34	10 ⁰ 25	29 ⁰ 4	19 ⁰ 24	T 23
F 24	20 2 10	29 ⁰ 55'16	22 ⁰ 7	26 ⁰ 48	14 ⁰ 35	22 ⁰ 18	23 ⁰ 9	6 ⁰ 28	22 ⁰ 14	4 ⁰ 25	20 ⁰ 6	9 ⁰ 24	10 ⁰ 22	29 ⁰ 10	19 ⁰ 21	F 24
S 25	20 6 6	0 ⁰ 52'36	7 ⁰ 35	28 ⁰ 55	15 ⁰ 24	22 ⁰ 51	23 ⁰ 7	6 ⁰ 23	22 ⁰ 13	4 ⁰ 28	20 ⁰ 7	9 ⁰ 15	10 ⁰ 19	29 ⁰ 17	19 ⁰ 17	S 25
S 26	20 10 3	1 ⁰ 49'57	22 ⁰ 47	1 ⁰ 2	16 ⁰ 13	23 ⁰ 23	23 ⁰ 5	6 ⁰ 19	22 ⁰ 11	4 ⁰ 30	20 ⁰ 8	9 ⁰ 7	10 ⁰ 16	29 ⁰ 24	19 ⁰ 14	S 26
M27	20 13 59	2 ⁰ 47'18	7 ¹ 42	3 ⁰ 9	17 ⁰ 0	23 ⁰ 56	23 ⁰ 2	6 ⁰ 15	22 ⁰ 9	4 ⁰ 32	20 ⁰ 10	9 ⁰ 1	10 ⁰ 13	29 ⁰ 30	19 ⁰ 10	M27
T 28	20 17 56	3 ⁰ 44'39	22 ⁰ 12	5 ⁰ 15	17 ⁰ 47	24 ⁰ 29	23 ⁰ 0	6 ⁰ 10	22 ⁰ 8	4 ⁰ 34	20 ⁰ 11	8 ⁰ 58	10 ⁰ 10	29 ⁰ 37	19 ⁰ 7	T 28
W29	20 21 53	4 ⁰ 42'01	6 ⁰ 16	7 ⁰ 19	18 ⁰ 33	25 ⁰ 3	22 ⁰ 57	6 ⁰ 6	22 ⁰ 6	4 ⁰ 36	20 ⁰ 12	8 ⁰ D57	10 ⁰ 6	29 ⁰ 44	19 ⁰ 3	W29
T 30	20 25 49	5 ⁰ 39'23	19 ⁰ 51	9 ⁰ 23	19 ⁰ 18	25 ⁰ 36	22 ⁰ 54	6 ⁰ 1	22 ⁰ 4	4 ⁰ 38	20 ⁰ 13	8 ⁰ 57	10 ⁰ 3	29 ⁰ 51	19 ⁰ 0	T 30
F 31	20 29 46	6 ⁰ 36'46	3 ¹ 0	11 ⁰ 25	20 ⁰ 3	26 ⁰ 10	22 ⁰ 51	5 ⁰ 57	22 ⁰ 3	4 ⁰ 40	20 ⁰ 14	8 ⁰ R58	10 ⁰ 0	29 ⁰ 57	18 ⁰ 56	F 31

Delta T = 2.77 sec

AUGUST 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 33 42	7♂34'10	15♂48	13♂26	20♂46	26♂44	22°R48	5°R52	22°R 1	4♂41	20♂15	8°R57	9♂57	0♂ 4	18°R53	S 1
S 2	20 37 39	8°31'34	28°16	15°26	21°29	27°18	22♂44	5♂48	22♂ 0	4°43	20°16	8♂55	9°54	0°11	18♂50	S 2
M 3	20 41 35	9°28'59	10♂31	17°24	22°10	27°52	22°40	5°43	21°59	4°45	20°17	8°51	9°50	0°17	18°47	M 3
T 4	20 45 32	10°26'24	22°36	19°20	22°50	28°27	22°36	5°39	21°57	4°47	20°18	8°45	9°47	0°24	18°43	T 4
W 5	20 49 28	11°23'51	4♂34	21°15	23°30	29° 1	22°32	5°34	21°56	4°49	20°19	8°36	9°44	0°31	18°40	W 5
T 6	20 53 25	12°21'18	16°28	23° 9	24° 8	29°36	22°28	5°30	21°55	4°51	20°20	8°26	9°41	0°38	18°37	T 6
F 7	20 57 22	13°18'46	28°21	25° 1	24°45	0♂11	22°24	5°26	21°53	4°53	20°21	8°16	9°38	0°44	18°34	F 7
S 8	21 1 18	14°16'15	10♂13	26°51	25°21	0°46	22°19	5°21	21°52	4°55	20°21	8° 6	9°35	0°51	18°31	S 8
S 9	21 5 15	15°13'45	22° 7	28°40	25°55	1°21	22°14	5°17	21°51	4°56	20°22	7°57	9°31	0°58	18°28	S 9
M10	21 9 11	16°11'16	4♂ 4	0♂27	26°29	1°57	22° 9	5°13	21°50	4°58	20°23	7°50	9°28	1° 4	18°25	M10
T 11	21 13 8	17° 8'48	16° 7	2°13	27° 1	2°32	22° 4	5° 8	21°49	5° 0	20°24	7°45	9°25	1°11	18°22	T 11
W12	21 17 4	18° 6'22	28°17	3°57	27°31	3° 8	21°59	5° 4	21°48	5° 2	20°25	7°43	9°22	1°18	18°19	W12
T 13	21 21 1	19° 3'56	10♂Y36	5°40	28° 0	3°44	21°54	5° 0	21°47	5° 3	20°26	7°D42	9°19	1°25	18°16	T 13
F 14	21 24 57	20° 1'33	23°10	7°21	28°28	4°20	21°48	4°55	21°46	5° 5	20°26	7°43	9°16	1°31	18°13	F 14
S 15	21 28 54	20°59'10	5♂59	9° 1	28°54	4°57	21°43	4°51	21°45	5° 7	20°27	7°44	9°12	1°38	18°10	S 15
S 16	21 32 51	21°56'50	19°10	10°39	29°18	5°33	21°37	4°47	21°44	5° 9	20°28	7°R45	9° 9	1°45	18° 8	S 16
M17	21 36 47	22°54'31	2♂43	12°16	29°41	6°10	21°31	4°43	21°44	5°10	20°29	7°45	9° 6	1°51	18° 5	M17
T 18	21 40 44	23°52'13	16°42	13°51	0♂ 2	6°46	21°25	4°39	21°43	5°12	20°30	7°43	9° 3	1°58	18° 2	T 18
W19	21 44 40	24°49'58	1♂ 5	15°25	0°21	7°23	21°18	4°35	21°42	5°13	20°30	7°39	9° 0	2° 5	18° 0	W19
T 20	21 48 37	25°47'44	15°51	16°58	0°38	8° 0	21°12	4°31	21°42	5°15	20°31	7°34	8°56	2°12	17°57	T 20
F 21	21 52 33	26°45'31	0♂52	18°29	0°54	8°37	21° 6	4°27	21°41	5°17	20°32	7°28	8°53	2°18	17°55	F 21
S 22	21 56 30	27°43'20	16° 1	19°58	1° 7	9°15	20°59	4°23	21°40	5°18	20°32	7°22	8°50	2°25	17°52	S 22
S 23	22 0 26	28°41'10	1♂ 7	21°26	1°19	9°52	20°52	4°19	21°40	5°20	20°33	7°17	8°47	2°32	17°50	S 23
M24	22 4 23	29°39'02	16° 1	22°53	1°28	10°30	20°45	4°15	21°39	5°21	20°34	7°14	8°44	2°38	17°48	M24
T 25	22 8 20	0♂36'55	0♂36	24°18	1°36	11° 7	20°38	4°12	21°39	5°22	20°34	7°D12	8°41	2°45	17°46	T 25
W26	22 12 16	1°34'50	14°45	25°41	1°41	11°45	20°31	4° 8	21°39	5°24	20°35	7°12	8°37	2°52	17°43	W26
T 27	22 16 13	2°32'46	28°27	27° 3	1°43	12°23	20°24	4° 4	21°38	5°25	20°35	7°13	8°34	2°58	17°41	T 27
F 28	22 20 9	3°30'43	11♂42	28°23	1°R44	13° 2	20°17	4° 1	21°38	5°27	20°36	7°15	8°31	3° 5	17°39	F 28
S 29	22 24 6	4°28'41	24°34	29°42	1°42	13°40	20° 9	3°57	21°38	5°28	20°36	7°16	8°28	3°12	17°37	S 29
S 30	22 28 2	5°26'41	7♂ 5	0♂59	1°38	14°18	20° 2	3°54	21°38	5°29	20°37	7°R17	8°25	3°19	17°35	S 30
M31	22 31 59	6♂24'42	19♂20	2♂14	1♂32	14♂57	19♂55	3♂50	21♂38	5♂31	20♂37	7♂16	8♂21	3♂25	17♂33	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

SEPTEMBER 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 35 55	7 ^h 22'45"	1 ^h 23'	3 ^h 27'	1 ^h R23	15 ^h 36'	19 ^h R47	3 ^h R47	21 ^h D38	5 ^h 32'	20 ^h 38'	7 ^h R14	8 ^h 18'	3 ^h 32'	17 ^h R32	T 1
W 2	22 39 52	8 ^h 20'49"	13 ^h 19'	4 ^h 39'	1 ^h 11'	16 ^h 14'	19 ^h 39'	3 ^h 44'	21 ^h 38'	5 ^h 33'	20 ^h 38'	7 ^h 10'	8 ^h 15'	3 ^h 39'	17 ^h 30'	W 2
T 3	22 43 49	9 ^h 18'54"	25 ^h 11'	5 ^h 49'	0 ^h 57'	16 ^h 53'	19 ^h 32'	3 ^h 40'	21 ^h 38'	5 ^h 34'	20 ^h 39'	7 ^h 6'	8 ^h 12'	3 ^h 45'	17 ^h 28'	T 3
F 4	22 47 45	10 ^h 17'01"	7 ^h 33'	6 ^h 56'	0 ^h 41'	17 ^h 32'	19 ^h 24'	3 ^h 37'	21 ^h 38'	5 ^h 35'	20 ^h 39'	7 ^h 1'	8 ^h 9'	3 ^h 52'	17 ^h 27'	F 4
S 5	22 51 42	11 ^h 15'10"	18 ^h 57'	8 ^h 1'	0 ^h 23'	18 ^h 12'	19 ^h 16'	3 ^h 34'	21 ^h 38'	5 ^h 37'	20 ^h 39'	6 ^h 57'	8 ^h 6'	3 ^h 59'	17 ^h 25'	S 5
S 6	22 55 38	12 ^h 13'20"	0 ^h 57'	9 ^h 4'	0 ^h 2'	18 ^h 51'	19 ^h 8'	3 ^h 31'	21 ^h 38'	5 ^h 38'	20 ^h 40'	6 ^h 53'	8 ^h 2'	4 ^h 6'	17 ^h 24'	S 6
M 7	22 59 35	13 ^h 11'31"	13 ^h 2'	10 ^h 5'	29 ^h 39'	19 ^h 30'	19 ^h 0'	3 ^h 28'	21 ^h 39'	5 ^h 39'	20 ^h 40'	6 ^h 50'	7 ^h 59'	4 ^h 12'	17 ^h 22'	M 7
T 8	23 3 31	14 ^h 9'45"	25 ^h 16'	11 ^h 3'	29 ^h 14'	20 ^h 10'	18 ^h 52'	3 ^h 25'	21 ^h 39'	5 ^h 40'	20 ^h 40'	6 ^h 48'	7 ^h 56'	4 ^h 19'	17 ^h 21'	T 8
W 9	23 7 28	15 ^h 8'00"	7 ^h 40'	11 ^h 58'	28 ^h 47'	20 ^h 50'	18 ^h 45'	3 ^h 23'	21 ^h 39'	5 ^h 41'	20 ^h 41'	6 ^h D48'	7 ^h 53'	4 ^h 26'	17 ^h 20'	W 9
T 10	23 11 24	16 ^h 6'17"	20 ^h 14'	12 ^h 51'	28 ^h 19'	21 ^h 29'	18 ^h 37'	3 ^h 20'	21 ^h 40'	5 ^h 42'	20 ^h 41'	6 ^h 48'	7 ^h 50'	4 ^h 32'	17 ^h 19'	T 10
F 11	23 15 21	17 ^h 4'36"	3 ^h 1'	13 ^h 40'	27 ^h 48'	22 ^h 9'	18 ^h 29'	3 ^h 17'	21 ^h 40'	5 ^h 43'	20 ^h 41'	6 ^h 50'	7 ^h 47'	4 ^h 39'	17 ^h 18'	F 11
S 12	23 19 17	18 ^h 2'57"	16 ^h 3'	14 ^h 26'	27 ^h 16'	22 ^h 49'	18 ^h 21'	3 ^h 15'	21 ^h 41'	5 ^h 44'	20 ^h 41'	6 ^h 51'	7 ^h 43'	4 ^h 46'	17 ^h 17'	S 12
S 13	23 23 14	19 ^h 1'21"	29 ^h 20'	15 ^h 9'	26 ^h 43'	23 ^h 30'	18 ^h 13'	3 ^h 12'	21 ^h 41'	5 ^h 45'	20 ^h 42'	6 ^h 52'	7 ^h 40'	4 ^h 53'	17 ^h 16'	S 13
M14	23 27 11	19 ^h 59'46"	12 ^h 55'	15 ^h 47'	26 ^h 8'	24 ^h 10'	18 ^h 5'	3 ^h 10'	21 ^h 42'	5 ^h 46'	20 ^h 42'	6 ^h 53'	7 ^h 37'	4 ^h 59'	17 ^h 15'	M14
T 15	23 31 7	20 ^h 58'14"	26 ^h 48'	16 ^h 22'	25 ^h 33'	24 ^h 50'	17 ^h 57'	3 ^h 8'	21 ^h 43'	5 ^h 47'	20 ^h 42'	6 ^h R53'	7 ^h 34'	5 ^h 6'	17 ^h 14'	T 15
W16	23 35 4	21 ^h 56'44"	10 ^h 59'	16 ^h 52'	24 ^h 56'	25 ^h 31'	17 ^h 49'	3 ^h 6'	21 ^h 43'	5 ^h 47'	20 ^h 42'	6 ^h 52'	7 ^h 31'	5 ^h 13'	17 ^h 13'	W16
T 17	23 39 0	22 ^h 55'16"	25 ^h 26'	17 ^h 17'	24 ^h 20'	26 ^h 11'	17 ^h 41'	3 ^h 4'	21 ^h 44'	5 ^h 48'	20 ^h 42'	6 ^h 51'	7 ^h 27'	5 ^h 19'	17 ^h 13'	T 17
F 18	23 42 57	23 ^h 53'50"	10 ^h 6'	17 ^h 37'	23 ^h 43'	26 ^h 52'	17 ^h 33'	3 ^h 2'	21 ^h 45'	5 ^h 49'	20 ^h 42'	6 ^h 50'	7 ^h 24'	5 ^h 26'	17 ^h 12'	F 18
S 19	23 46 53	24 ^h 52'27"	24 ^h 52'	17 ^h 52'	23 ^h 6'	27 ^h 33'	17 ^h 25'	3 ^h 0'	21 ^h 46'	5 ^h 50'	20 ^h 42'	6 ^h 48'	7 ^h 21'	5 ^h 33'	17 ^h 12'	S 19
S 20	23 50 50	25 ^h 51'05"	9 ^h 38'	18 ^h 1'	22 ^h 29'	28 ^h 14'	17 ^h 17'	2 ^h 58'	21 ^h 47'	5 ^h 50'	20 ^h 42'	6 ^h 47'	7 ^h 18'	5 ^h 39'	17 ^h 11'	S 20
M21	23 54 46	26 ^h 49'45"	24 ^h 17'	18 ^h R 4'	21 ^h 53'	28 ^h 55'	17 ^h 9'	2 ^h 56'	21 ^h 48'	5 ^h 51'	20 ^h 42'	6 ^h 46'	7 ^h 15'	5 ^h 46'	17 ^h 11'	M21
T 22	23 58 43	27 ^h 48'28"	8 ^h 42'	18 ^h 0'	21 ^h 17'	29 ^h 36'	17 ^h 2'	2 ^h 54'	21 ^h 49'	5 ^h 52'	20 ^h R42'	6 ^h D46'	7 ^h 12'	5 ^h 53'	17 ^h 11'	T 22
W23	0 2 40	28 ^h 47'12"	22 ^h 47'	17 ^h 49'	20 ^h 43'	0 ^h 51'	16 ^h 54'	2 ^h 53'	21 ^h 50'	5 ^h 52'	20 ^h 42'	6 ^h 46'	7 ^h 8'	6 ^h 0'	17 ^h 11'	W23
T 24	0 6 36	29 ^h 45'58"	6 ^h 29'	17 ^h 32'	20 ^h 9'	0 ^h 59'	16 ^h 46'	2 ^h 51'	21 ^h 51'	5 ^h 53'	20 ^h 42'	6 ^h 47'	7 ^h 5'	6 ^h 6'	17 ^h 11'	T 24
F 25	0 10 33	0 ^h 44'46"	19 ^h 48'	17 ^h 7'	19 ^h 37'	1 ^h 40'	16 ^h 39'	2 ^h 50'	21 ^h 52'	5 ^h 53'	20 ^h 42'	6 ^h 48'	7 ^h 2'	6 ^h 13'	17 ^h D11'	F 25
S 26	0 14 29	1 ^h 43'36"	2 ^h 43'	16 ^h 34'	19 ^h 6'	2 ^h 22'	16 ^h 31'	2 ^h 49'	21 ^h 53'	5 ^h 54'	20 ^h 42'	6 ^h 48'	6 ^h 59'	6 ^h 20'	17 ^h 11'	S 26
S 27	0 18 26	2 ^h 42'28"	15 ^h 18'	15 ^h 55'	18 ^h 37'	3 ^h 4'	16 ^h 24'	2 ^h 48'	21 ^h 55'	5 ^h 54'	20 ^h 42'	6 ^h 48'	6 ^h 56'	6 ^h 26'	17 ^h 11'	S 27
M28	0 22 22	3 ^h 41'21"	27 ^h 36'	15 ^h 8'	18 ^h 10'	3 ^h 45'	16 ^h 17'	2 ^h 47'	21 ^h 56'	5 ^h 55'	20 ^h 42'	6 ^h 49'	6 ^h 52'	6 ^h 33'	17 ^h 11'	M28
T 29	0 26 19	4 ^h 40'16"	9 ^h 30'	14 ^h 15'	17 ^h 45'	4 ^h 27'	16 ^h 10'	2 ^h 46'	21 ^h 58'	5 ^h 55'	20 ^h 42'	6 ^h R49'	6 ^h 49'	6 ^h 40'	17 ^h 11'	T 29
W30	0 30 15	5 ^h 39'13"	21 ^h 36'	13 ^h 16'	17 ^h 22'	5 ^h 51'	16 ^h 33'	2 ^h 45'	21 ^h 59'	5 ^h 55'	20 ^h 42'	6 ^h D46'	6 ^h 46'	6 ^h 47'	17 ^h 12'	W30

Delta T = 3.02 sec

OCTOBER 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 34 12	6♂38'11	3♂28	12♂R12	17♂R 1	5♂♂51	15♂R56	2♂R44	22♂ 0	5♂♂56	20♂R41	6♂D49	6♂43	6♂♂53	17♂12	T 1
F 2	0 38 9	7°37'12	15°21	11♂ 5	16♂♂42	6°34	15♂♂49	2♂♂43	22° 2	5°56	20♂♂41	6♂49	6°40	7° 0	17°13	F 2
S 3	0 42 5	8°36'14	27°18	9°57	16°26	7°16	15°42	2°43	22° 4	5°56	20°41	6°49	6°37	7° 7	17°13	S 3
S 4	0 46 2	9°35'18	9♂22	8°48	16°12	7°58	15°35	2°42	22° 5	5°57	20°41	6°49	6°33	7°13	17°14	S 4
M 5	0 49 58	10°34'24	21♂37	7°40	16° 1	8°41	15°29	2°42	22° 7	5°57	20°40	6°49	6°30	7°20	17°15	M 5
T 6	0 53 55	11°33'32	4♂ 5	6°37	15°52	9°23	15°22	2°42	22° 9	5°57	20°40	6♂R49	6°27	7°27	17°16	T 6
W 7	0 57 51	12°32'41	16°46	5°38	15°45	10° 6	15°16	2°41	22°10	5°57	20°40	6°49	6°24	7°33	17°16	W 7
T 8	1 1 48	13°31'53	29♂41	4°47	15°41	10°49	15°10	2°D41	22°12	5°57	20°39	6°49	6°21	7°40	17°17	T 8
F 9	1 5 44	14°31'07	12♂51	4° 4	15°D40	11°32	15° 4	2°41	22°14	5°57	20°39	6°48	6°18	7°47	17°19	F 9
S 10	1 9 41	15°30'24	26°14	3°31	15°40	12°15	14°58	2°41	22°16	5°R57	20°39	6°47	6°14	7°54	17°20	S 10
S 11	1 13 37	16°29'42	9♂50	3° 8	15°43	12°58	14°52	2°42	22°18	5°57	20°38	6°46	6°11	8° 0	17°21	S 11
M12	1 17 34	17°29'03	23°37	2°56	15°49	13°41	14°47	2°42	22°20	5°57	20°38	6°45	6° 8	8° 7	17°22	M12
T 13	1 21 31	18°28'26	7♂35	2°D55	15°57	14°24	14°42	2°42	22°22	5°57	20°37	6°44	6° 5	8°14	17°24	T 13
W14	1 25 27	19°27'52	21°41	3° 4	16° 7	15° 7	14°36	2°43	22°24	5°57	20°37	6°D44	6° 2	8°20	17°25	W14
T 15	1 29 24	20°27'20	5♂55	3°24	16°19	15°50	14°31	2°44	22°26	5°57	20°36	6°44	5°58	8°27	17°27	T 15
F 16	1 33 20	21°26'50	20°13	3°54	16°33	16°34	14°26	2°44	22°28	5°57	20°36	6°45	5°55	8°34	17°28	F 16
S 17	1 37 17	22°26'23	4♂33	4°34	16°49	17°17	14°22	2°45	22°30	5°56	20°35	6°46	5°52	8°40	17°30	S 17
S 18	1 41 13	23°25'57	18°51	5°22	17° 8	18° 1	14°17	2°46	22°33	5°56	20°35	6°48	5°49	8°47	17°32	S 18
M19	1 45 10	24°25'34	3♂ 3	6°17	17°28	18°45	14°13	2°47	22°35	5°56	20°34	6°R48	5°46	8°54	17°33	M19
T 20	1 49 6	25°25'13	17° 6	7°20	17°50	19°29	14° 8	2°48	22°37	5°56	20°34	6°48	5°43	9° 1	17°35	T 20
W21	1 53 3	26°24'54	0♂56	8°29	18°14	20°12	14° 4	2°49	22°40	5°55	20°33	6°47	5°39	9° 7	17°37	W21
T 22	1 57 0	27°24'37	14°28	9°43	18°40	20°56	14° 1	2°51	22°42	5°55	20°32	6°44	5°36	9°14	17°39	T 22
F 23	2 0 56	28°24'22	27°42	11° 1	19° 7	21°40	13°57	2°52	22°44	5°54	20°32	6°41	5°33	9°21	17°41	F 23
S 24	2 4 53	29°24'09	10♂36	12°24	19°36	22°25	13°53	2°54	22°47	5°54	20°31	6°38	5°30	9°27	17°44	S 24
S 25	2 8 49	0♂23'58	23°11	13°50	20° 7	23° 9	13°50	2°55	22°49	5°54	20°30	6°34	5°27	9°34	17°46	S 25
M26	2 12 46	1°23'49	5♂30	15°18	20°39	23°53	13°47	2°57	22°52	5°53	20°30	6°31	5°24	9°41	17°48	M26
T 27	2 16 42	2°23'41	17°35	16°49	21°12	24°37	13°44	2°59	22°55	5°52	20°29	6°29	5°20	9°47	17°50	T 27
W28	2 20 39	3°23'35	29°31	18°22	21°47	25°22	13°42	3° 1	22°57	5°52	20°28	6°D28	5°17	9°54	17°53	W28
T 29	2 24 35	4°23'30	11♂23	19°56	22°23	26° 6	13°39	3° 3	23° 0	5°51	20°28	6°28	5°14	10° 1	17°55	T 29
F 30	2 28 32	5°23'27	23°15	21°32	23° 1	26°51	13°37	3° 5	23° 3	5°51	20°27	6°29	5°11	10° 8	17°58	F 30
S 31	2 32 29	6♂23'26	5♂12	23♂ 9	23♂40	27♂35	13♂35	3♂♂ 7	23♂ 5	5♂♂50	20♂♂26	6♂31	5♂ 8	10♂♂14	18♂ 1	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

NOVEMBER 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 36 25	7 ^m 23'27"	17 ^h 12'20"	24 ^h 46'	24 ^m 20'	28 ^h 20'	13 ^h R33	3 ^h 9'	23 ^h 8'	5 ^h R49	20 ^h R25	6 ^h 33'	5 ^h 4'	10 ^h 21'	18 ^h 3'	S 1
M 2	2 40 22	8 ^h 23'29"	29 ^h 41'	26 ^h 23'	25 ^h 1'	29 ^h 5'	13 ^h 31'	3 ^h 12'	23 ^h 11'	5 ^h 49'	20 ^h II24	6 ^h 34'	5 ^h 1'	10 ^h 28'	18 ^h 6'	M 2
T 3	2 44 18	9 ^h 23'32"	12 ^h 19'	28 ^h 2'	25 ^h 43'	29 ^h 50'	13 ^h 30'	3 ^h 14'	23 ^h 14'	5 ^h 48'	20 ^h 24'	6 ^h R34	4 ^h 58'	10 ^h 34'	18 ^h 9'	T 3
W 4	2 48 15	10 ^h 23'38"	25 ^h 17'	29 ^h 40'	26 ^h 27'	0 ^h 35'	13 ^h 28'	3 ^h 17'	23 ^h 17'	5 ^h 47'	20 ^h 23'	6 ^h 32'	4 ^h 55'	10 ^h 41'	18 ^h 12'	W 4
T 5	2 52 11	11 ^h 23'45"	8 ^h 34'	1 ^h 18'	27 ^h 11'	1 ^h 20'	13 ^h 27'	3 ^h 20'	23 ^h 20'	5 ^h 46'	20 ^h 22'	6 ^h 29'	4 ^h 52'	10 ^h 48'	18 ^h 15'	T 5
F 6	2 56 8	12 ^h 23'54"	22 ^h 9'	2 ^h 57'	27 ^h 57'	2 ^h 5'	13 ^h 26'	3 ^h 22'	23 ^h 23'	5 ^h 45'	20 ^h 21'	6 ^h 24'	4 ^h 49'	10 ^h 54'	18 ^h 18'	F 6
S 7	3 0 4	13 ^h 24'05"	6 ^h II 0	4 ^h 35'	28 ^h 43'	2 ^h 50'	13 ^h 26'	3 ^h 25'	23 ^h 25'	5 ^h 44'	20 ^h 20'	6 ^h 19'	4 ^h 45'	11 ^h 1'	18 ^h 21'	S 7
S 8	3 4 1	14 ^h 24'18"	20 ^h 4'	6 ^h 13'	29 ^h 30'	3 ^h 35'	13 ^h 25'	3 ^h 28'	23 ^h 28'	5 ^h 44'	20 ^h 19'	6 ^h 12'	4 ^h 42'	11 ^h 8'	18 ^h 24'	S 8
M 9	3 7 58	15 ^h 24'33"	4 ^h 15'	7 ^h 51'	0 ^h 19'	4 ^h 20'	13 ^h 25'	3 ^h 31'	23 ^h 32'	5 ^h 43'	20 ^h 18'	6 ^h 7'	4 ^h 39'	11 ^h 14'	18 ^h 28'	M 9
T 10	3 11 54	16 ^h 24'50"	18 ^h 29'	9 ^h 29'	1 ^h 8'	5 ^h 5'	13 ^h D25	3 ^h 34'	23 ^h 35'	5 ^h 42'	20 ^h 17'	6 ^h 2'	4 ^h 36'	11 ^h 21'	18 ^h 31'	T 10
W 11	3 15 51	17 ^h 25'09"	2 ^h 44'	11 ^h 7'	1 ^h 58'	5 ^h 51'	13 ^h 25'	3 ^h 38'	23 ^h 38'	5 ^h 41'	20 ^h 16'	5 ^h 59'	4 ^h 33'	11 ^h 28'	18 ^h 34'	W 11
T 12	3 19 47	18 ^h 25'29"	16 ^h 55'	12 ^h 44'	2 ^h 49'	6 ^h 36'	13 ^h 25'	3 ^h 41'	23 ^h 41'	5 ^h 40'	20 ^h 15'	5 ^h D58	4 ^h 29'	11 ^h 35'	18 ^h 38'	T 12
F 13	3 23 44	19 ^h 25'52"	1 ^h 11'	14 ^h 21'	3 ^h 40'	7 ^h 21'	13 ^h 26'	3 ^h 44'	23 ^h 44'	5 ^h 39'	20 ^h 15'	5 ^h 59'	4 ^h 26'	11 ^h 41'	18 ^h 41'	F 13
S 14	3 27 40	20 ^h 26'17"	15 ^h 1'	15 ^h 58'	4 ^h 33'	8 ^h 7'	13 ^h 27'	3 ^h 48'	23 ^h 47'	5 ^h 38'	20 ^h 14'	6 ^h 0'	4 ^h 23'	11 ^h 48'	18 ^h 45'	S 14
S 15	3 31 37	21 ^h 26'44"	28 ^h 54'	17 ^h 34'	5 ^h 26'	8 ^h 52'	13 ^h 28'	3 ^h 51'	23 ^h 50'	5 ^h 36'	20 ^h 13'	6 ^h R 1	4 ^h 20'	11 ^h 55'	18 ^h 48'	S 15
M 16	3 35 33	22 ^h 27'12"	12 ^h 39'	19 ^h 11'	6 ^h 20'	9 ^h 38'	13 ^h 29'	3 ^h 55'	23 ^h 53'	5 ^h 35'	20 ^h 12'	6 ^h 1'	4 ^h 17'	12 ^h 1'	18 ^h 52'	M 16
T 17	3 39 30	23 ^h 27'42"	26 ^h 14'	20 ^h 47'	7 ^h 14'	10 ^h 24'	13 ^h 30'	3 ^h 59'	23 ^h 57'	5 ^h 34'	20 ^h 11'	5 ^h 59'	4 ^h 14'	12 ^h 8'	18 ^h 56'	T 17
W 18	3 43 27	24 ^h 28'14"	9 ^h 40'	22 ^h 23'	8 ^h 9'	11 ^h 9'	13 ^h 32'	4 ^h 3'	24 ^h 0'	5 ^h 33'	20 ^h 9'	5 ^h 55'	4 ^h 10'	12 ^h 15'	19 ^h 0'	W 18
T 19	3 47 23	25 ^h 28'48"	22 ^h 53'	23 ^h 58'	9 ^h 5'	11 ^h 55'	13 ^h 34'	4 ^h 6'	24 ^h 3'	5 ^h 32'	20 ^h 8'	5 ^h 48'	4 ^h 7'	12 ^h 21'	19 ^h 3'	T 19
F 20	3 51 20	26 ^h 29'23"	5 ^h 52'	25 ^h 34'	10 ^h 1'	12 ^h 41'	13 ^h 36'	4 ^h 10'	24 ^h 7'	5 ^h 31'	20 ^h 7'	5 ^h 40'	4 ^h 4'	12 ^h 28'	19 ^h 7'	F 20
S 21	3 55 16	27 ^h 30'00"	18 ^h 37'	27 ^h 9'	10 ^h 58'	13 ^h 27'	13 ^h 38'	4 ^h 15'	24 ^h 10'	5 ^h 29'	20 ^h 6'	5 ^h 30'	4 ^h 1'	12 ^h 35'	19 ^h 11'	S 21
S 22	3 59 13	28 ^h 30'38"	1 ^h 37'	28 ^h 44'	11 ^h 55'	14 ^h 13'	13 ^h 40'	4 ^h 19'	24 ^h 13'	5 ^h 28'	20 ^h 5'	5 ^h 20'	3 ^h 58'	12 ^h 42'	19 ^h 15'	S 22
M 23	4 3 9	29 ^h 31'17"	13 ^h 23'	0 ^h 18'	12 ^h 53'	14 ^h 59'	13 ^h 43'	4 ^h 23'	24 ^h 17'	5 ^h 27'	20 ^h 4'	5 ^h 10'	3 ^h 55'	12 ^h 48'	19 ^h 19'	M 23
T 24	4 7 6	0 ^h 31'58"	25 ^h 27'	1 ^h 53'	13 ^h 52'	15 ^h 45'	13 ^h 46'	4 ^h 27'	24 ^h 20'	5 ^h 25'	20 ^h 3'	5 ^h 3'	3 ^h 51'	12 ^h 55'	19 ^h 23'	T 24
W 25	4 11 2	1 ^h 32'40"	7 ^h 22'	3 ^h 27'	14 ^h 51'	16 ^h 31'	13 ^h 49'	4 ^h 32'	24 ^h 23'	5 ^h 24'	20 ^h 2'	4 ^h 57'	3 ^h 48'	13 ^h 2'	19 ^h 27'	W 25
T 26	4 14 59	2 ^h 33'23"	19 ^h 12'	5 ^h 1'	15 ^h 50'	17 ^h 17'	13 ^h 52'	4 ^h 36'	24 ^h 27'	5 ^h 23'	20 ^h 1'	4 ^h 54'	3 ^h 45'	13 ^h 8'	19 ^h 32'	T 26
F 27	4 18 56	3 ^h 34'07"	1 ^h 12'	6 ^h 35'	16 ^h 50'	18 ^h 3'	13 ^h 55'	4 ^h 41'	24 ^h 30'	5 ^h 21'	20 ^h 0'	4 ^h D53	3 ^h 42'	13 ^h 15'	19 ^h 36'	F 27
S 28	4 22 52	4 ^h 34'51"	12 ^h 57'	8 ^h 9'	17 ^h 51'	18 ^h 50'	13 ^h 59'	4 ^h 45'	24 ^h 34'	5 ^h 20'	19 ^h 59'	4 ^h 53'	3 ^h 39'	13 ^h 22'	19 ^h 40'	S 28
S 29	4 26 49	5 ^h 35'37"	25 ^h 3'	9 ^h 43'	18 ^h 51'	19 ^h 36'	14 ^h 3'	4 ^h 50'	24 ^h 37'	5 ^h 19'	19 ^h 58'	4 ^h 54'	3 ^h 35'	13 ^h 28'	19 ^h 44'	S 29
M 30	4 30 45	6 ^h 36'24"	7 ^h 12'	11 ^h 17'	19 ^h 53'	20 ^h 22'	14 ^h 7'	4 ^h 55'	24 ^h 41'	5 ^h 17'	19 ^h II56	4 ^h R54	3 ^h 32'	13 ^h 35'	19 ^h 49'	M 30

Delta T = 3.26 sec

DECEMBER 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 34 42	7♂37'12	20♀ 6	12♂51	20♂54	21♂ 9	14♂11	5♂ 0	24♂44	5°R16	19°R55	4°R53	3♂29	13♂42	19♂53	T 1
W 2	4 38 38	8°38'01	3♂11	14°24	21°56	21°55	14°15	5° 5	24°48	5♂14	19♂54	4♂49	3°26	13°48	19°58	W 2
T 3	4 42 35	9°38'51	16°42	15°58	22°59	22°41	14°20	5°10	24°51	5°13	19°53	4°43	3°23	13°55	20° 2	T 3
F 4	4 46 31	10°39'42	0♂37	17°32	24° 1	23°28	14°25	5°15	24°55	5°11	19°52	4°35	3°20	14° 2	20° 7	F 4
S 5	4 50 28	11°40'34	14°54	19° 5	25° 4	24°14	14°30	5°20	24°58	5°10	19°51	4°24	3°16	14° 8	20°11	S 5
S 6	4 54 25	12°41'27	29°27	20°39	26° 8	25° 1	14°35	5°25	25° 2	5° 8	19°50	4°13	3°13	14°15	20°16	S 6
M 7	4 58 21	13°42'21	14♂ 7	22°12	27°12	25°47	14°40	5°30	25° 6	5° 7	19°48	4° 3	3°10	14°22	20°21	M 7
T 8	5 2 18	14°43'16	28°48	23°46	28°16	26°34	14°45	5°36	25° 9	5° 5	19°47	3°54	3° 7	14°29	20°25	T 8
W 9	5 6 14	15°44'13	13♂22	25°19	29°20	27°21	14°51	5°41	25°13	5° 4	19°46	3°48	3° 4	14°35	20°30	W 9
T 10	5 10 11	16°45'11	27°45	26°52	0♂25	28° 7	14°57	5°46	25°16	5° 2	19°45	3°44	3° 1	14°42	20°35	T 10
F 11	5 14 7	17°46'09	11♂54	28°26	1°30	28°54	15° 3	5°52	25°20	5° 0	19°44	3°43	2°57	14°49	20°39	F 11
S 12	5 18 4	18°47'09	25°47	29°59	2°36	29°41	15° 9	5°58	25°24	4°59	19°43	3°D43	2°54	14°55	20°44	S 12
S 13	5 22 0	19°48'10	9♂26	1♂32	3°41	0♂27	15°15	6° 3	25°27	4°57	19°41	3°R43	2°51	15° 2	20°49	S 13
M14	5 25 57	20°49'13	22°51	3° 6	4°47	1°14	15°22	6° 9	25°31	4°55	19°40	3°41	2°48	15° 9	20°54	M14
T 15	5 29 54	21°50'16	6♂ 5	4°38	5°53	2° 1	15°28	6°15	25°34	4°54	19°39	3°38	2°45	15°15	20°59	T 15
W16	5 33 50	22°51'20	19° 6	6°11	7° 0	2°48	15°35	6°20	25°38	4°52	19°38	3°31	2°41	15°22	21° 4	W16
T 17	5 37 47	23°52'25	1♂58	7°44	8° 6	3°35	15°42	6°26	25°42	4°51	19°37	3°21	2°38	15°29	21° 9	T 17
F 18	5 41 43	24°53'31	14°38	9°16	9°13	4°22	15°49	6°32	25°45	4°49	19°36	3° 9	2°35	15°35	21°14	F 18
S 19	5 45 40	25°54'37	27° 8	10°48	10°20	5° 9	15°57	6°38	25°49	4°47	19°34	2°54	2°32	15°42	21°19	S 19
S 20	5 49 36	26°55'44	9♂27	12°19	11°28	5°55	16° 4	6°44	25°53	4°46	19°33	2°40	2°29	15°49	21°24	S 20
M21	5 53 33	27°56'52	21°36	13°50	12°35	6°42	16°12	6°50	25°56	4°44	19°32	2°26	2°26	15°56	21°29	M21
T 22	5 57 29	28°58'00	3♂35	15°20	13°43	7°29	16°20	6°56	26° 0	4°42	19°31	2°14	2°22	16° 2	21°34	T 22
W23	6 1 26	29°59'08	15°27	16°49	14°51	8°16	16°28	7° 3	26° 4	4°40	19°30	2° 4	2°19	16° 9	21°39	W23
T 24	6 5 23	1♂ 0'16	27°15	18°16	15°59	9° 3	16°36	7° 9	26° 7	4°39	19°29	1°58	2°16	16°16	21°45	T 24
F 25	6 9 19	2° 1'25	9♂ 3	19°43	17° 7	9°50	16°44	7°15	26°11	4°37	19°28	1°54	2°13	16°22	21°50	F 25
S 26	6 13 16	3° 2'34	20°56	21° 7	18°16	10°38	16°52	7°21	26°14	4°35	19°26	1°53	2°10	16°29	21°55	S 26
S 27	6 17 12	4° 3'42	2♀58	22°30	19°24	11°25	17° 1	7°28	26°18	4°34	19°25	1°53	2° 7	16°36	22° 0	S 27
M28	6 21 9	5° 4'51	15°15	23°50	20°33	12°12	17°10	7°34	26°22	4°32	19°24	1°52	2° 3	16°42	22° 5	M28
T 29	6 25 5	6° 6'00	10°53	25° 8	21°42	12°59	17°18	7°41	26°25	4°30	19°23	1°51	2° 0	16°49	22°11	T 29
W30	6 29 2	7° 7'08	27♂56	26°22	22°51	13°46	17°27	7°47	26°29	4°29	19°22	1°47	1°57	16°56	22°16	W30
T 31	6 32 58	8♂ 8'17	24♂28	27♂32	24♂ 1	14♂33	17♂36	7♂54	26♂32	4♂27	19♂21	1♂41	1♂54	17♂ 2	22♂21	T 31



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1904

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

JANUARY 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 36 55	9°25'	8°30'	28°38'	25°10'	15°20'	17°46'	8°00'	26°36'	4°25'	19°20'	1°32'	1°51'	17°22'	22°27'	F 1
S 2	6 40 52	10°10'34"	22°59'	29°38'	26°20'	16°07'	17°55'	8°07'	26°40'	4°23'	19°19'	1°21'	1°47'	17°16'	22°32'	S 2
S 3	6 44 48	11°11'42"	7°49'	0°32'	27°29'	16°54'	18°04'	8°13'	26°43'	4°22'	19°18'	1°10'	1°44'	17°22'	22°37'	S 3
M 4	6 48 45	12°12'50"	22°53'	1°20'	28°39'	17°41'	18°14'	8°20'	26°47'	4°20'	19°16'	0°58'	1°41'	17°29'	22°42'	M 4
T 5	6 52 41	13°13'59"	7°05'	1°59'	29°49'	18°29'	18°24'	8°27'	26°50'	4°18'	19°15'	0°48'	1°38'	17°36'	22°48'	T 5
W 6	6 56 38	14°15'07"	22°59'	2°30'	0°59'	19°16'	18°34'	8°34'	26°54'	4°17'	19°14'	0°41'	1°35'	17°42'	22°53'	W 6
T 7	7 0 34	15°16'16"	7°14'	2°52'	2°10'	20°03'	18°44'	8°40'	26°57'	4°15'	19°13'	0°37'	1°32'	17°49'	22°59'	T 7
F 8	7 4 31	16°17'24"	22°07'	3°R 3	3°20'	20°50'	18°54'	8°47'	27°01'	4°13'	19°12'	0°35'	1°28'	17°56'	23°04'	F 8
S 9	7 8 27	17°18'33"	6°09'	3°03'	4°30'	21°37'	19°04'	8°54'	27°04'	4°12'	19°11'	0°D35'	1°25'	18°03'	23°09'	S 9
S 10	7 12 24	18°19'42"	19°48'	2°51'	5°41'	22°24'	19°14'	9°01'	27°08'	4°10'	19°10'	0°R35'	1°22'	18°09'	23°15'	S 10
M 11	7 16 21	19°20'50"	3°11'	2°28'	6°52'	23°12'	19°25'	9°08'	27°11'	4°08'	19°09'	0°34'	1°19'	18°16'	23°20'	M 11
T 12	7 20 17	20°21'59"	16°09'	1°53'	8°03'	23°59'	19°35'	9°15'	27°15'	4°07'	19°08'	0°31'	1°16'	18°23'	23°25'	T 12
W 13	7 24 14	21°23'08"	28°55'	1°06'	9°13'	24°46'	19°46'	9°22'	27°18'	4°05'	19°07'	0°26'	1°13'	18°29'	23°31'	W 13
T 14	7 28 10	22°24'17"	11°29'	0°10'	10°24'	25°33'	19°57'	9°29'	27°21'	4°04'	19°06'	0°17'	1°09'	18°36'	23°36'	T 14
F 15	7 32 07	23°25'25"	23°53'	29°05'	11°36'	26°20'	20°08'	9°36'	27°25'	4°02'	19°05'	0°06'	1°06'	18°43'	23°42'	F 15
S 16	7 36 03	24°26'33"	6°07'	27°53'	12°47'	27°07'	20°19'	9°43'	27°28'	4°00'	19°04'	29°15'	1°03'	18°49'	23°47'	S 16
S 17	7 40 00	25°27'41"	18°14'	26°37'	13°58'	27°55'	20°30'	9°50'	27°31'	3°59'	19°04'	29°41'	1°00'	18°56'	23°52'	S 17
M 18	7 43 56	26°28'48"	0°14'	25°18'	15°09'	28°42'	20°41'	9°57'	27°35'	3°57'	19°03'	29°28'	0°57'	19°03'	23°58'	M 18
T 19	7 47 53	27°29'55"	12°08'	24°01'	16°21'	29°29'	20°53'	10°04'	27°38'	3°56'	19°02'	29°18'	0°53'	19°09'	24°03'	T 19
W 20	7 51 50	28°31'01"	23°57'	22°45'	17°32'	0°16'	21°04'	10°11'	27°41'	3°54'	19°01'	29°09'	0°50'	19°16'	24°09'	W 20
T 21	7 55 46	29°32'06"	5°45'	21°35'	18°44'	1°03'	21°16'	10°18'	27°44'	3°53'	19°00'	29°03'	0°47'	19°23'	24°14'	T 21
F 22	7 59 43	0°33'10"	17°33'	20°31'	19°56'	1°50'	21°27'	10°25'	27°48'	3°51'	18°59'	29°00'	0°44'	19°29'	24°19'	F 22
S 23	8 3 39	1°34'14"	29°25'	19°34'	21°08'	2°37'	21°39'	10°32'	27°51'	3°50'	18°58'	29°D 0	0°41'	19°36'	24°25'	S 23
S 24	8 7 36	2°35'16"	11°27'	18°46'	22°19'	3°25'	21°51'	10°39'	27°54'	3°48'	18°58'	29°00'	0°38'	19°43'	24°30'	S 24
M 25	8 11 32	3°36'18"	23°41'	18°07'	23°31'	4°12'	22°03'	10°46'	27°57'	3°47'	18°57'	29°01'	0°34'	19°49'	24°35'	M 25
T 26	8 15 29	4°37'18"	6°14'	17°37'	24°43'	4°59'	22°15'	10°53'	28°00'	3°45'	18°56'	29°R 2	0°31'	19°56'	24°41'	T 26
W 27	8 19 25	5°38'17"	19°11'	17°17'	25°55'	5°46'	22°27'	11°01'	28°03'	3°44'	18°55'	29°01'	0°28'	20°03'	24°46'	W 27
T 28	8 23 22	6°39'15"	2°11'	17°04'	27°07'	6°33'	22°39'	11°08'	28°06'	3°43'	18°54'	28°57'	0°25'	20°09'	24°51'	T 28
F 29	8 27 19	7°40'12"	16°30'	17°D 0	28°19'	7°20'	22°51'	11°15'	28°09'	3°41'	18°54'	28°52'	0°22'	20°16'	24°56'	F 29
S 30	8 31 15	8°41'08"	0°54'	17°04'	29°32'	8°07'	23°04'	11°22'	28°12'	3°40'	18°53'	28°45'	0°19'	20°23'	25°02'	S 30
S 31	8 35 12	9°42'03"	15°44'	17°15'	0°44'	8°54'	23°16'	11°29'	28°15'	3°39'	18°52'	28°38'	0°15'	20°29'	25°07'	S 31

Delta T = 3.50 sec

FEBRUARY 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 39 08	10°42'56"	0°52'	17°33'	1°56'	9°41'	23°29'	11°37'	28°18'	3°R37'	18°R52'	28°R30'	0°12'	20°36'	25°12'	M 1
T 2	8 43 05	11°43'48"	16°10'	17°57'	3°08'	10°28'	23°41'	11°44'	28°21'	3°36'	18°51'	28°12'	0°09'	20°43'	25°17'	T 2
W 3	8 47 01	12°44'40"	1°14'	18°27'	4°21'	11°15'	23°54'	11°51'	28°24'	3°35'	18°50'	28°18'	0°06'	20°50'	25°23'	W 3
T 4	8 50 58	13°45'30"	16°29'	19°02'	5°33'	12°02'	24°07'	11°58'	28°27'	3°34'	18°50'	28°16'	0°03'	20°56'	25°28'	T 4
F 5	8 54 54	14°46'19"	1°12'	19°42'	6°46'	12°49'	24°19'	12°05'	28°30'	3°32'	18°49'	28°D15'	29°15'	21°03'	25°33'	F 5
S 6	8 58 51	15°47'07"	15°30'	20°26'	7°58'	13°35'	24°32'	12°12'	28°32'	3°31'	18°49'	28°16'	29°56'	21°10'	25°38'	S 6
S 7	9 2 48	16°47'54"	29°21'	21°14'	9°11'	14°22'	24°45'	12°20'	28°35'	3°30'	18°48'	28°18'	29°53'	21°16'	25°43'	S 7
M 8	9 6 44	17°48'41"	12°14'	22°06'	10°23'	15°09'	24°58'	12°27'	28°38'	3°29'	18°47'	28°R19'	29°50'	21°23'	25°48'	M 8
T 9	9 10 41	18°49'26"	25°50'	23°01'	11°36'	15°56'	25°11'	12°34'	28°40'	3°28'	18°47'	28°19'	29°47'	21°30'	25°53'	T 9
W 10	9 14 37	19°50'11"	8°23'	23°59'	12°49'	16°43'	25°24'	12°41'	28°43'	3°27'	18°46'	28°17'	29°44'	21°36'	25°58'	W 10
T 11	9 18 34	20°50'54"	20°59'	25°00'	14°02'	17°29'	25°38'	12°48'	28°46'	3°26'	18°46'	28°13'	29°40'	21°43'	26°03'	T 11
F 12	9 22 30	21°51'37"	3°12'	26°04'	15°14'	18°16'	25°51'	12°55'	28°48'	3°25'	18°46'	28°08'	29°37'	21°50'	26°08'	F 12
S 13	9 26 27	22°52'18"	15°16'	27°09'	16°27'	19°03'	26°04'	13°02'	28°51'	3°24'	18°45'	28°02'	29°34'	21°56'	26°13'	S 13
S 14	9 30 23	23°52'58"	27°13'	28°17'	17°40'	19°50'	26°18'	13°10'	28°53'	3°23'	18°45'	27°55'	29°31'	22°03'	26°18'	S 14
M 15	9 34 20	24°53'36"	9°06'	29°27'	18°53'	20°36'	26°31'	13°17'	28°56'	3°22'	18°44'	27°49'	29°28'	22°10'	26°23'	M 15
T 16	9 38 17	25°54'13"	20°55'	0°39'	20°06'	21°23'	26°44'	13°24'	28°58'	3°21'	18°44'	27°43'	29°24'	22°16'	26°28'	T 16
W 17	9 42 13	26°54'49"	2°14'	1°53'	21°19'	22°09'	26°58'	13°31'	29°00'	3°20'	18°44'	27°39'	29°21'	22°23'	26°33'	W 17
T 18	9 46 10	27°55'23"	14°33'	3°08'	22°32'	22°56'	27°12'	13°38'	29°03'	3°19'	18°43'	27°36'	29°18'	22°30'	26°38'	T 18
F 19	9 50 06	28°55'55"	26°26'	4°25'	23°45'	23°43'	27°25'	13°45'	29°05'	3°18'	18°43'	27°D36'	29°15'	22°36'	26°43'	F 19
S 20	9 54 03	29°56'26"	8°24'	5°44'	24°58'	24°29'	27°39'	13°52'	29°07'	3°18'	18°43'	27°36'	29°12'	22°43'	26°47'	S 20
S 21	9 57 59	0°56'55"	20°31'	7°04'	26°11'	25°16'	27°53'	13°59'	29°09'	3°17'	18°42'	27°38'	29°09'	22°50'	26°52'	S 21
M 22	10 1 56	1°57'22"	2°50'	8°25'	27°24'	26°02'	28°06'	14°06'	29°11'	3°16'	18°42'	27°39'	29°05'	22°56'	26°57'	M 22
T 23	10 5 52	2°57'48"	15°25'	9°47'	28°37'	26°48'	28°20'	14°13'	29°14'	3°15'	18°42'	27°41'	29°02'	23°03'	27°01'	T 23
W 24	10 9 49	3°58'11"	28°19'	11°11'	29°50'	27°35'	28°34'	14°20'	29°16'	3°15'	18°42'	27°R42'	28°59'	23°10'	27°06'	W 24
T 25	10 13 46	4°58'33"	11°11'	12°36'	1°44'	28°21'	28°48'	14°27'	29°18'	3°14'	18°42'	27°42'	28°56'	23°16'	27°10'	T 25
F 26	10 17 42	5°58'52"	25°20'	14°03'	2°17'	29°08'	29°02'	14°33'	29°20'	3°14'	18°41'	27°41'	28°53'	23°23'	27°15'	F 26
S 27	10 21 39	6°59'10"	9°29'	15°30'	3°30'	29°54'	29°16'	14°40'	29°21'	3°13'	18°41'	27°39'	28°50'	23°30'	27°19'	S 27
S 28	10 25 35	7°59'26"	24°04'	16°58'	4°43'	0°40'	29°30'	14°47'	29°23'	3°12'	18°41'	27°36'	28°46'	23°36'	27°24'	S 28
M 29	10 29 32	8°59'39"	8°59'	18°28'	5°56'	1°26'	29°44'	14°54'	29°25'	3°12'	18°41'	27°34'	28°43'	23°43'	27°28'	M 29

Delta T = 3.62 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

MARCH 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 28	9♂59'51	24♂ 8	19♂59	7♂10	2♂12	29♂58	15♂ 1	29♂27	3♂R11	18♂R41	27♂R31	28♂40	23♂50	27♂32	T 1
W 2	10 37 25	11° 0'00	9♂21	21°31	8°23	2°59	0♂12	15° 7	29°29	3♂11	18♂41	27♂30	28°37	23°56	27°37	W 2
T 3	10 41 21	12° 0'08	24°28	23° 4	9°36	3°45	0°27	15°14	29°30	3°11	18°41	27°D29	28°34	24° 3	27°41	T 3
F 4	10 45 18	13° 0'14	9♂20	24°38	10°50	4°31	0°41	15°21	29°32	3°10	18°D41	27°30	28°30	24°10	27°45	F 4
S 5	10 49 15	14° 0'18	23°51	26°13	12° 3	5°17	0°55	15°27	29°33	3°10	18°41	27°30	28°27	24°16	27°49	S 5
S 6	10 53 11	15° 0'21	7♂55	27°50	13°16	6° 3	1° 9	15°34	29°35	3°10	18°41	27°31	28°24	24°23	27°53	S 6
M 7	10 57 8	16° 0'22	21°33	29°27	14°30	6°49	1°23	15°41	29°36	3° 9	18°41	27°32	28°21	24°30	27°57	M 7
T 8	11 1 4	17° 0'22	4♂44	1♂ 6	15°43	7°34	1°38	15°47	29°38	3° 9	18°41	27°33	28°18	24°36	28° 1	T 8
W 9	11 5 1	18° 0'19	17°31	2°45	16°56	8°20	1°52	15°53	29°39	3° 9	18°41	27°R33	28°15	24°43	28° 5	W 9
T 10	11 8 57	19° 0'16	29°58	4°26	18°10	9° 6	2° 6	16° 0	29°41	3° 9	18°41	27°33	28°11	24°50	28° 9	T 10
F 11	11 12 54	20° 0'10	12♂10	6° 8	19°23	9°52	2°21	16° 6	29°42	3° 8	18°42	27°33	28° 8	24°56	28°13	F 11
S 12	11 16 50	21° 0'03	24°10	7°51	20°37	10°38	2°35	16°13	29°43	3° 8	18°42	27°32	28° 5	25° 3	28°17	S 12
S 13	11 20 47	21°59'54	6♂ 2	9°35	21°50	11°23	2°50	16°19	29°44	3° 8	18°42	27°31	28° 2	25°10	28°21	S 13
M14	11 24 43	22°59'44	17°51	11°21	23° 4	12° 9	3° 4	16°25	29°46	3° 8	18°42	27°30	27°59	25°16	28°24	M14
T 15	11 28 40	23°59'31	29°39	13° 7	24°17	12°55	3°18	16°31	29°47	3°D 8	18°42	27°30	27°56	25°23	28°28	T 15
W16	11 32 37	24°59'17	11♂29	14°55	25°30	13°40	3°33	16°38	29°48	3° 8	18°43	27°30	27°52	25°30	28°32	W16
T 17	11 36 33	25°59'01	23°24	16°44	26°44	14°26	3°47	16°44	29°49	3° 8	18°43	27°D29	27°49	25°36	28°35	T 17
F 18	11 40 30	26°58'42	5♂25	18°35	27°57	15°11	4° 2	16°50	29°50	3° 8	18°43	27°R29	27°46	25°43	28°39	F 18
S 19	11 44 26	27°58'22	17°35	20°26	29°11	15°57	4°16	16°56	29°50	3° 9	18°44	27°29	27°43	25°50	28°42	S 19
S 20	11 48 23	28°57'59	29°55	22°19	0♂24	16°42	4°31	17° 2	29°51	3° 9	18°44	27°29	27°40	25°56	28°45	S 20
M21	11 52 19	29°57'35	12♂27	24°13	1°38	17°27	4°45	17° 8	29°52	3° 9	18°44	27°29	27°36	26° 3	28°49	M21
T 22	11 56 16	0♂57'08	25°13	26° 8	2°51	18°13	5° 0	17°14	29°53	3° 9	18°45	27°29	27°33	26°10	28°52	T 22
W23	12 0 12	1°56'39	8♂15	28° 5	4° 5	18°58	5°14	17°19	29°53	3° 9	18°45	27°28	27°30	26°16	28°55	W23
T 24	12 4 9	2°56'08	21°34	0♂ 2	5°18	19°43	5°29	17°25	29°54	3°10	18°46	27°28	27°27	26°23	28°58	T 24
F 25	12 8 6	3°55'34	5♂12	2° 1	6°32	20°28	5°44	17°31	29°55	3°10	18°46	27°D28	27°24	26°30	29° 1	F 25
S 26	12 12 2	4°54'58	19°10	4° 1	7°46	21°13	5°58	17°37	29°55	3°10	18°47	27°28	27°21	26°36	29° 4	S 26
S 27	12 15 59	5°54'20	3♂26	6° 1	8°59	21°58	6°13	17°42	29°56	3°11	18°47	27°29	27°17	26°43	29° 7	S 27
M28	12 19 55	6°53'39	18° 0	8° 3	10°13	22°44	6°27	17°48	29°56	3°11	18°48	27°29	27°14	26°50	29°10	M28
T 29	12 23 52	7°52'56	2♂46	10° 5	11°26	23°28	6°42	17°53	29°56	3°12	18°48	27°30	27°11	26°56	29°13	T 29
W30	12 27 48	8°52'11	17°39	12° 8	12°40	24°13	6°56	17°59	29°57	3°12	18°49	27°31	27° 8	27° 3	29°16	W30
T 31	12 31 45	9♂51'23	2♂32	14♂11	13♂53	24♂58	7♂11	18♂ 4	29♂57	3♂13	18♂49	27°R31	27♂ 5	27♂10	29♂18	T 31

Delta T = 3.74 sec

APRIL 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 35 41	10♂50'33	17♂16	16♂15	15♂ 7	25♂43	7♂25	18♂ 9	29♂57	3♂13	18♂50	27°R30	27♂ 1	27♂16	29♂21	F 1
S 2	12 39 38	11°49'42	1♂45	18°18	16°20	26°28	7°40	18°14	29°57	3°14	18°50	27♂29	26°58	27°23	29°23	S 2
S 3	12 43 35	12°48'48	15°53	20°22	17°34	27°13	7°54	18°20	29°57	3°15	18°51	27°27	26°55	27°30	29°26	S 3
M 4	12 47 31	13°47'53	29°37	22°24	18°47	27°57	8° 9	18°25	29°R57	3°15	18°52	27°25	26°52	27°36	29°28	M 4
T 5	12 51 28	14°46'56	12♂55	24°26	20° 1	28°42	8°23	18°30	29°57	3°16	18°52	27°23	26°49	27°43	29°31	T 5
W 6	12 55 24	15°45'57	25°49	26°27	21°14	29°26	8°38	18°35	29°57	3°17	18°53	27°21	26°46	27°50	29°33	W 6
T 7	12 59 21	16°44'56	8♂20	28°26	22°28	0♂11	8°52	18°39	29°57	3°17	18°54	27°20	26°42	27°56	29°35	T 7
F 8	13 3 17	17°43'54	20°34	0♂23	23°42	0°55	9° 7	18°44	29°57	3°18	18°55	27°D20	26°39	28° 3	29°37	F 8
S 9	13 7 14	18°42'50	2♂35	2°18	24°55	1°40	9°21	18°49	29°57	3°19	18°55	27°20	26°36	28°10	29°39	S 9
S 10	13 11 10	19°41'44	14°27	4°10	26° 9	2°24	9°35	18°54	29°57	3°20	18°56	27°22	26°33	28°16	29°41	S 10
M11	13 15 7	20°40'36	26°15	5°59	27°22	3° 9	9°50	18°58	29°56	3°21	18°57	27°23	26°30	28°23	29°43	M11
T 12	13 19 3	21°39'26	8♂ 4	7°45	28°36	3°53	10° 4	19° 3	29°56	3°22	18°58	27°25	26°27	28°30	29°45	T 12
W13	13 23 0	22°38'15	19°57	9°28	29°49	4°37	10°18	19° 7	29°55	3°23	18°59	27°26	26°23	28°36	29°47	W13
T 14	13 26 57	23°37'01	1♂59	11° 6	1♂ 3	5°21	10°33	19°12	29°55	3°24	18°59	27°R26	26°20	28°43	29°48	T 14
F 15	13 30 53	24°35'46	14°11	12°40	2°17	6° 5	10°47	19°16	29°54	3°25	19° 0	27°25	26°17	28°50	29°50	F 15
S 16	13 34 50	25°34'29	26°36	14°10	3°30	6°50	11° 1	19°20	29°54	3°26	19° 1	27°23	26°14	28°56	29°52	S 16
S 17	13 38 46	26°33'10	9♂14	15°35	4°44	7°34	11°16	19°24	29°53	3°27	19° 2	27°19	26°11	29° 3	29°53	S 17
M18	13 42 43	27°31'49	22° 6	16°55	5°57	8°18	11°30	19°28	29°53	3°28	19° 3	27°14	26° 7	29°10	29°55	M18
T 19	13 46 39	28°30'26	5♂12	18°11	7°11	9° 2	11°44	19°32	29°52	3°29	19° 4	27° 9	26° 4	29°16	29°56	T 19
W20	13 50 36	29°29'01	18°32	19°21	8°24	9°45	11°58	19°36	29°51	3°30	19° 5	27° 4	26° 1	29°23	29°57	W20
T 21	13 54 32	0♂27'33	2♂ 4	20°27	9°38	10°29	12°12	19°40	29°50	3°31	19° 6	27° 0	25°58	29°30	29°58	T 21
F 22	13 58 29	1°26'04	15°48	21°27	10°52	11°13	12°27	19°44	29°49	3°33	19° 7	26°58	25°55	29°36	29°59	F 22
S 23	14 2 26	2°24'32	29°44	22°21	12° 5	11°57	12°41	19°48	29°49	3°34	19° 8	26°D57	25°52	29°43	0♂ 0	S 23
S 24	14 6 22	3°22'59	13♂51	23°10	13°19	12°41	12°55	19°51	29°48	3°35	19° 9	26°57	25°48	29°50	0° 1	S 24
M25	14 10 19	4°21'22	28° 6	23°54	14°32	13°24	13° 9	19°55	29°47	3°36	19°10	26°58	25°45	29°56	0° 2	M25
T 26	14 14 15	5°19'44	12♂29	24°32	15°46	14° 8	13°23	19°58	29°46	3°38	19°11	27° 0	25°42	0♂ 3	0° 3	T 26
W27	14 18 12	6°18'04	26°56	25° 5	16°59	14°51	13°37	20° 2	29°44	3°39	19°12	27°R 0	25°39	0°10	0° 4	W27
T 28	14 22 8	7°16'21	11♂24	25°32	18°13	15°35	13°51	20° 5	29°43	3°41	19°13	26°59	25°36	0°16	0° 5	T 28
F 29	14 26 5	8°14'37	25°46	25°53	19°26	16°18	14° 4	20° 8	29°42	3°42	19°14	26°57	25°32	0°23	0° 5	F 29
S 30	14 30 1	9♂12'51	9♂59	26♂ 9	20♂40	17♂ 1	14♂18	20♂11	29♂41	3♂43	19♂15	26♂52	25♂29	0♂29	0♂ 6	S 30

Delta T = 3.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

MAY 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 58	10♈11'03	23♎56	26♈19	21♏53	17♈45	14♏32	20♈14	29♏40	3♏45	19♏16	26♏46	25♏26	0♏36	0♏6	S 1
M 2	14 37 55	11° 9'14	7♏34	26♏24	23° 7	18°28	14°46	20°17	29♏38	3°46	19°18	26♏39	25°23	0°43	0° 7	M 2
T 3	14 41 51	12° 7'23	20°50	26°23	24°20	19°11	15° 0	20°20	29°37	3°48	19°19	26°31	25°20	0°49	0° 7	T 3
W 4	14 45 48	13° 5'30	3♏45	26°18	25°34	19°54	15°13	20°22	29°36	3°49	19°20	26°24	25°17	0°56	0° 7	W 4
T 5	14 49 44	14° 3'36	16°18	26° 7	26°47	20°38	15°27	20°25	29°34	3°51	19°21	26°19	25°13	1° 3	0° 7	T 5
F 6	14 53 41	15° 1'40	28°34	25°52	28° 1	21°21	15°40	20°28	29°33	3°52	19°22	26°16	25°10	1° 9	0° 7	F 6
S 7	14 57 37	15°59'43	10♏36	25°33	29°14	22° 4	15°54	20°30	29°31	3°54	19°23	26°14	25° 7	1°16	0° 7	S 7
S 8	15 1 34	16°57'45	22°29	25° 9	0♏28	22°47	16° 7	20°32	29°30	3°56	19°25	26°D14	25° 4	1°23	0° 7	S 8
M 9	15 5 30	17°55'45	4♏18	24°43	1°42	23°30	16°21	20°35	29°28	3°57	19°26	26°15	25° 1	1°29	0° 7	M 9
T 10	15 9 27	18°53'44	16° 8	24°13	2°55	24°12	16°34	20°37	29°26	3°59	19°27	26°16	24°58	1°36	0° 7	T 10
W 11	15 13 24	19°51'41	28° 4	23°41	4° 9	24°55	16°47	20°39	29°25	4° 1	19°28	26°R17	24°54	1°43	0° 7	W 11
T 12	15 17 20	20°49'38	10♏12	23° 7	5°22	25°38	17° 1	20°41	29°23	4° 2	19°30	26°15	24°51	1°49	0° 6	T 12
F 13	15 21 17	21°47'32	22°33	22°32	6°36	26°21	17°14	20°43	29°21	4° 4	19°31	26°12	24°48	1°56	0° 6	F 13
S 14	15 25 13	22°45'26	5♏12	21°56	7°49	27° 3	17°27	20°45	29°20	4° 6	19°32	26° 7	24°45	2° 3	0° 5	S 14
S 15	15 29 10	23°43'18	18° 9	21°21	9° 3	27°46	17°40	20°46	29°18	4° 8	19°33	25°59	24°42	2° 9	0° 5	S 15
M 16	15 33 6	24°41'09	1♏23	20°46	10°16	28°29	17°53	20°48	29°16	4°10	19°35	25°50	24°38	2°16	0° 4	M 16
T 17	15 37 3	25°38'58	14°54	20°12	11°30	29°11	18° 6	20°49	29°14	4°11	19°36	25°40	24°35	2°23	0° 3	T 17
W 18	15 40 59	26°36'46	28°38	19°41	12°43	29°54	18°19	20°51	29°12	4°13	19°37	25°30	24°32	2°29	0° 2	W 18
T 19	15 44 56	27°34'32	12♏33	19°11	13°57	0♏36	18°32	20°52	29°10	4°15	19°39	25°22	24°29	2°36	0° 2	T 19
F 20	15 48 53	28°32'17	26°35	18°45	15°10	1°18	18°45	20°53	29° 8	4°17	19°40	25°16	24°26	2°43	0° 1	F 20
S 21	15 52 49	29°30'00	10♏40	18°21	16°24	2° 1	18°57	20°54	29° 6	4°19	19°41	25°12	24°23	2°49	29°59	S 21
S 22	15 56 46	0♏27'41	24°48	18° 1	17°37	2°43	19°10	20°55	29° 4	4°21	19°43	25°D11	24°19	2°56	29°59	S 22
M 23	16 0 42	1°25'21	8♏56	17°45	18°51	3°25	19°22	20°56	29° 2	4°23	19°44	25°11	24°16	3° 3	29°57	M 23
T 24	16 4 39	2°22'59	23° 4	17°33	20° 4	4° 7	19°35	20°57	29° 0	4°25	19°45	25°R11	24°13	3° 9	29°56	T 24
W 25	16 8 35	3°20'35	7♏9	17°26	21°18	4°50	19°47	20°58	28°58	4°27	19°47	25°11	24°10	3°16	29°55	W 25
T 26	16 12 32	4°18'10	21°12	17°D22	22°31	5°32	20° 0	20°59	28°56	4°29	19°48	25° 8	24° 7	3°23	29°53	T 26
F 27	16 16 28	5°15'44	5♏8	17°24	23°45	6°14	20°12	20°59	28°54	4°31	19°49	25° 3	24° 4	3°29	29°52	F 27
S 28	16 20 25	6°13'16	18°56	17°29	24°58	6°56	20°24	21° 0	28°52	4°33	19°51	24°56	24° 0	3°36	29°51	S 28
S 29	16 24 22	7°10'48	2♏33	17°39	26°12	7°38	20°36	21° 0	28°49	4°35	19°52	24°46	23°57	3°43	29°49	S 29
M 30	16 28 18	8° 8'18	15°54	17°54	27°25	8°19	20°48	21° 0	28°47	4°37	19°53	24°34	23°54	3°49	29°47	M 30
T 31	16 32 15	9♏5'47	28♏59	18♏13	28♏39	9♏1	21♏0	21° 0	28°45	4♏39	19°55	24°22	23°51	3°56	29°46	T 31

Delta T = 3.98 sec

JUNE 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 11	10♏3'15	11♏46	18♏36	29♏52	9♏43	21♏12	21°R 0	28°R43	4♏41	19°56	24°R11	23°48	4♏2	29°R44	W 1
T 2	16 40 8	11° 0'42	24°15	19° 4	1♏6	10°25	21°24	21° 0	28°40	4°43	19°58	24° 2	23°44	4° 9	29°42	T 2
F 3	16 44 4	11°58'09	6♏29	19°36	2°20	11° 6	21°35	21° 0	28°38	4°45	19°59	23°55	23°41	4°16	29°40	F 3
S 4	16 48 1	12°55'35	18°30	20°12	3°33	11°48	21°47	21° 0	28°36	4°47	20° 0	23°50	23°38	4°22	29°38	S 4
S 5	16 51 57	13°53'00	0♏22	20°52	4°47	12°30	21°58	21° 0	28°33	4°49	20° 2	23°48	23°35	4°29	29°36	S 5
M 6	16 55 54	14°50'24	12°11	21°36	6° 0	13°11	22°10	20°59	28°31	4°51	20° 3	23°D48	23°32	4°36	29°34	M 6
T 7	16 59 51	15°47'47	24° 1	22°24	7°14	13°53	22°21	20°59	28°29	4°53	20° 5	23°R48	23°29	4°42	29°32	T 7
W 8	17 3 47	16°45'10	5♏59	23°16	8°27	14°34	22°32	20°58	28°26	4°55	20° 6	23°47	23°25	4°49	29°30	W 8
T 9	17 7 44	17°42'33	18°10	24°11	9°41	15°16	22°44	20°57	28°24	4°58	20° 7	23°45	23°22	4°56	29°28	T 9
F 10	17 11 40	18°39'55	0♏37	25°10	10°54	15°57	22°55	20°56	28°22	5° 0	20° 9	23°41	23°19	5° 2	29°25	F 10
S 11	17 15 37	19°37'16	13°25	26°12	12° 8	16°38	23° 6	20°55	28°19	5° 2	20°10	23°35	23°16	5° 9	29°23	S 11
S 12	17 19 33	20°34'37	26°35	27°18	13°22	17°20	23°16	20°54	28°17	5° 4	20°12	23°26	23°13	5°16	29°21	S 12
M 13	17 23 30	21°31'58	10♏8	28°28	14°35	18° 1	23°27	20°53	28°14	5° 6	20°13	23°15	23°10	5°22	29°18	M 13
T 14	17 27 26	22°29'18	24° 2	29°40	15°49	18°42	23°38	20°52	28°12	5° 8	20°14	23° 3	23° 6	5°29	29°16	T 14
W 15	17 31 23	23°26'37	8♏11	0♏56	17° 2	19°23	23°48	20°51	28° 9	5°11	20°16	22°51	23° 3	5°36	29°13	W 15
T 16	17 35 20	24°23'55	22°32	2°15	18°16	20° 4	23°59	20°49	28° 7	5°13	20°17	22°41	23° 0	5°42	29°11	T 16
F 17	17 39 16	25°21'13	6♏57	3°38	19°30	20°45	24° 9	20°48	28° 5	5°15	20°19	22°34	22°57	5°49	29° 8	F 17
S 18	17 43 13	26°18'30	21°22	5° 3	20°43	21°26	24°19	20°46	28° 2	5°17	20°20	22°29	22°54	5°56	29° 5	S 18
S 19	17 47 9	27°15'46	5♏42	6°32	21°57	22° 7	24°30	20°45	28° 0	5°19	20°21	22°27	22°50	6° 2	29° 2	S 19
M 20	17 51 6	28°13'01	19°55	8° 4	23°10	22°48	24°40	20°43	27°57	5°22	20°23	22°26	22°47	6° 9	29° 0	M 20
T 21	17 55 2	29°10'16	3♏58	9°38	24°24	23°29	24°49	20°41	27°55	5°24	20°24	22°26	22°44	6°16	28°57	T 21
W 22	17 58 59	0♏7'30	17°53	11°16	25°38	24°10	24°59	20°39	27°52	5°26	20°26	22°25	22°41	6°22	28°54	W 22
T 23	18 2 55	1° 4'43	1♏37	12°57	26°51	24°51	25° 9	20°37	27°50	5°28	20°27	22°23	22°38	6°29	28°51	T 23
F 24	18 6 52	2° 1'56	15°12	14°41	28° 5	25°31	25°18	20°35	27°47	5°31	20°28	22°17	22°35	6°35	28°48	F 24
S 25	18 10 49	2°59'08	28°36	16°28	29°19	26°12	25°28	20°33	27°45	5°33	20°30	22° 9	22°31	6°42	28°45	S 25
S 26	18 14 45	3°56'20	11♏49	18°18	0♏32	26°53	25°37	20°30	27°43	5°35	20°31	21°59	22°28	6°49	28°42	S 26
M 27	18 18 42	4°53'31	24°50	20°10	1°46	27°33	25°46	20°28	27°40	5°37	20°32	21°47	22°25	6°55	28°39	M 27
T 28	18 22 38	5°50'42	7♏37	22° 6	3° 0	28°14	25°55	20°26	27°38	5°39	20°34	21°35	22°22	7° 2	28°36	T 28
W 29	18 26 35	6°47'53	20°10	24° 3	4°13	28°54	26° 4	20°23	27°35	5°42	20°35	21°23	22°19	7° 9	28°33	W 29
T 30	18 30 31	7♏45'04	2♏29	26♏3	5♏27	29♏35	26♏13	20° 0	27°43	5♏44	20°37	21°13	22°16	7°15	28°30	T 30

Delta T = 4.10 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

JULY 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 34 28	8♂42'15	14♂36	28♂ 5	6♂41	0♂15	26♂22	20♂R18	27♂R31	5♂46	20♂I38	21♂R 6	22♂12	7♂22	28♂R26	F 1
S 2	18 38 24	9°39'25	26°33	0♂ 9	7°54	0°56	26°30	20♂15	27♂28	5°48	20°39	21♂ 1	22° 9	7°29	28♂23	S 2
S 3	18 42 21	10°36'36	8♂24	2°15	9° 8	1°36	26°39	20°12	27°26	5°51	20°41	20°58	22° 6	7°35	28°20	S 3
M 4	18 46 18	11°33'47	20°11	4°22	10°22	2°16	26°47	20° 9	27°23	5°53	20°42	20°D57	22° 3	7°42	28°17	M 4
T 5	18 50 14	12°30'59	2♂ 1	6°30	11°36	2°57	26°55	20° 6	27°21	5°55	20°43	20°58	22° 0	7°49	28°13	T 5
W 6	18 54 11	13°28'10	13°59	8°39	12°49	3°37	27° 3	20° 3	27°19	5°57	20°45	20°R58	21°56	7°55	28°10	W 6
T 7	18 58 7	14°25'22	26° 9	10°49	14° 3	4°17	27°11	20° 0	27°16	6° 0	20°46	20°57	21°53	8° 2	28° 7	T 7
F 8	19 2 4	15°22'35	8♂37	12°59	15°17	4°57	27°19	19°57	27°14	6° 2	20°47	20°55	21°50	8° 9	28° 3	F 8
S 9	19 6 0	16°19'48	21°28	15° 9	16°31	5°37	27°26	19°53	27°12	6° 4	20°48	20°50	21°47	8°15	28° 0	S 9
S 10	19 9 57	17°17'01	4♂44	17°18	17°44	6°17	27°34	19°50	27°10	6° 6	20°50	20°43	21°44	8°22	27°56	S 10
M11	19 13 53	18°14'14	18°27	19°28	18°58	6°57	27°41	19°47	27° 7	6° 8	20°51	20°35	21°41	8°29	27°53	M11
T 12	19 17 50	19°11'29	2♂34	21°36	20°12	7°37	27°48	19°43	27° 5	6°11	20°52	20°25	21°37	8°35	27°50	T 12
W13	19 21 47	20° 8'43	17° 2	23°43	21°26	8°17	27°55	19°40	27° 3	6°13	20°54	20°16	21°34	8°42	27°46	W13
T 14	19 25 43	21° 5'58	1♂45	25°49	22°40	8°57	28° 2	19°36	27° 1	6°15	20°55	20° 8	21°31	8°48	27°43	T 14
F 15	19 29 40	22° 3'13	16°34	27°54	23°54	9°37	28° 8	19°32	26°59	6°17	20°56	20° 2	21°28	8°55	27°39	F 15
S 16	19 33 36	23° 0'28	1♂21	29°58	25° 8	10°17	28°15	19°29	26°57	6°19	20°57	19°58	21°25	9° 2	27°36	S 16
S 17	19 37 33	23°57'43	16° 1	2♂ 0	26°21	10°57	28°21	19°25	26°54	6°21	20°58	19°D57	21°22	9° 8	27°32	S 17
M18	19 41 29	24°54'59	0♂27	4° 0	27°35	11°37	28°27	19°21	26°52	6°24	21° 0	19°57	21°18	9°15	27°29	M18
T 19	19 45 26	25°52'14	14°38	5°59	28°49	12°16	28°34	19°17	26°50	6°26	21° 1	19°58	21°15	9°22	27°25	T 19
W20	19 49 22	26°49'30	28°32	7°56	0♂ 3	12°56	28°39	19°13	26°48	6°28	21° 2	19°R58	21°12	9°28	27°22	W20
T 21	19 53 19	27°46'46	12♂ 9	9°52	1°17	13°36	28°45	19° 9	26°46	6°30	21° 3	19°57	21° 9	9°35	27°18	T 21
F 22	19 57 16	28°44'03	25°31	11°45	2°31	14°15	28°51	19° 5	26°44	6°32	21° 4	19°54	21° 6	9°42	27°15	F 22
S 23	20 1 12	29°41'19	8♂38	13°37	3°45	14°55	28°56	19° 1	26°42	6°34	21° 6	19°49	21° 2	9°48	27°11	S 23
S 24	20 5 9	0♂38'36	21°31	15°27	4°59	15°34	29° 1	18°57	26°41	6°36	21° 7	19°43	20°59	9°55	27° 8	S 24
M25	20 9 5	1°35'54	4♂12	17°16	6°13	16°14	29° 6	18°53	26°39	6°38	21° 8	19°34	20°56	10° 2	27° 4	M25
T 26	20 13 2	2°33'12	16°41	19° 3	7°27	16°53	29°11	18°49	26°37	6°40	21° 9	19°26	20°53	10° 8	27° 1	T 26
W27	20 16 58	3°30'31	28°59	20°48	8°40	17°33	29°16	18°44	26°35	6°42	21°10	19°18	20°50	10°15	26°57	W27
T 28	20 20 55	4°27'50	11♂ 6	22°31	9°54	18°12	29°20	18°40	26°33	6°44	21°11	19°11	20°47	10°22	26°54	T 28
F 29	20 24 51	5°25'11	23° 5	24°12	11° 8	18°51	29°25	18°36	26°32	6°46	21°12	19° 6	20°43	10°28	26°51	F 29
S 30	20 28 48	6°22'32	4♂57	25°52	12°22	19°30	29°29	18°32	26°30	6°48	21°13	19° 3	20°40	10°35	26°47	S 30
S 31	20 32 45	7♂19'54	16♂45	27♂30	13♂36	20♂10	29♂33	18♂27	26♂28	6♂50	21♂14	19°D 2	20♂37	10♂41	26♂44	S 31

Delta T = 4.21 sec

AUGUST 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 36 41	8♂17'17	28♂32	29♂ 7	14♂50	20♂49	29♂37	18°R23	26°R27	6♂52	21♂I15	19♂ 2	20♂34	10♂48	26°R40	M 1
T 2	20 40 38	9°14'41	10♂22	0♂42	16° 4	21°28	29°40	18♂19	26♂25	6°54	21°16	19° 4	20°31	10°55	26♂37	T 2
W 3	20 44 34	10°12'06	22°19	2°15	17°18	22° 7	29°44	18°14	26°24	6°56	21°17	19° 5	20°27	11° 1	26°34	W 3
T 4	20 48 31	11° 9'33	4♂29	3°46	18°32	22°46	29°47	18°10	26°22	6°58	21°18	19° 7	20°24	11° 8	26°30	T 4
F 5	20 52 27	12° 7'00	16°55	5°16	19°46	23°26	29°50	18° 5	26°21	7° 0	21°19	19°R 7	20°21	11°15	26°27	F 5
S 6	20 56 24	13° 4'29	29°44	6°43	21° 0	24° 5	29°53	18° 1	26°19	7° 2	21°20	19° 5	20°18	11°21	26°24	S 6
S 7	21 0 20	14° 2'00	12♂58	8°10	22°14	24°44	29°56	17°56	26°18	7° 4	21°21	19° 3	20°15	11°28	26°20	S 7
M 8	21 4 17	14°59'32	26°39	9°34	23°28	25°23	29°58	17°52	26°16	7° 6	21°22	18°59	20°12	11°35	26°17	M 8
T 9	21 8 14	15°57'05	10♂49	10°57	24°42	26° 2	0♂ 0	17°47	26°15	7° 8	21°23	18°54	20° 8	11°41	26°14	T 9
W10	21 12 10	16°54'39	25°23	12°17	25°57	26°40	0° 2	17°43	26°14	7° 9	21°24	18°49	20° 5	11°48	26°11	W10
T 11	21 16 7	17°52'15	10♂16	13°36	27°11	27°19	0° 4	17°38	26°13	7°11	21°25	18°45	20° 2	11°55	26° 8	T 11
F 12	21 20 3	18°49'52	25°20	14°53	28°25	27°58	0° 6	17°34	26°11	7°13	21°25	18°42	19°59	12° 1	26° 5	F 12
S 13	21 24 0	19°47'30	10♂26	16° 8	29°39	28°37	0° 8	17°29	26°10	7°15	21°26	18°41	19°56	12° 8	26° 2	S 13
S 14	21 27 56	20°45'09	25°25	17°21	0♂53	29°16	0° 9	17°25	26° 9	7°16	21°27	18°D41	19°53	12°15	25°59	S 14
M15	21 31 53	21°42'49	10♂ 9	18°32	2° 7	29°55	0°10	17°20	26° 8	7°18	21°28	18°42	19°49	12°21	25°56	M15
T 16	21 35 49	22°40'30	24°34	19°41	3°21	0♂33	0°11	17°16	26° 7	7°20	21°29	18°43	19°46	12°28	25°53	T 16
W17	21 39 46	23°38'12	8♂37	20°47	4°35	1°12	0°12	17°11	26° 6	7°22	21°29	18°44	19°43	12°34	25°50	W17
T 18	21 43 43	24°35'55	22°17	21°51	5°49	1°51	0°12	17° 7	26° 5	7°23	21°30	18°R45	19°40	12°41	25°47	T 18
F 19	21 47 39	25°33'39	5♂35	22°53	7° 3	2°29	0°13	17° 3	26° 4	7°25	21°31	18°45	19°37	12°48	25°44	F 19
S 20	21 51 36	26°31'25	18°34	23°52	8°17	3° 8	0°R13	16°58	26° 4	7°26	21°32	18°43	19°33	12°54	25°41	S 20
S 21	21 55 32	27°29'11	1♂15	24°48	9°32	3°46	0°13	16°54	26° 3	7°28	21°32	18°41	19°30	13° 1	25°38	S 21
M22	21 59 29	28°26'59	13°42	25°41	10°46	4°25	0°13	16°49	26° 2	7°30	21°33	18°38	19°27	13° 8	25°36	M22
T 23	22 3 25	29°24'48	25°56	26°31	12° 0	5° 3	0°12	16°45	26° 1	7°31	21°34	18°35	19°24	13°14	25°33	T 23
W24	22 7 22	0♂22'38	8♂ 1	27°18	13°14	5°42	0°11	16°41	26° 1	7°33	21°34	18°32	19°21	13°21	25°31	W24
T 25	22 11 18	1°20'30	19°58	28° 2	14°28	6°20	0°11	16°37	26° 0	7°34	21°35	18°30	19°18	13°28	25°28	T 25
F 26	22 15 15	2°18'23	1♂50	28°42	15°42	6°58	0°10	16°32	26° 0	7°36	21°35	18°28	19°14	13°34	25°26	F 26
S 27	22 19 12	3°16'18	13°39	29°18	16°56	7°37	0° 8	16°28	25°59	7°37	21°36	18°D28	19°11	13°41	25°23	S 27
S 28	22 23 8	4°14'14	25°26	29°50	18°10	8°15	0° 7	16°24	25°59	7°38	21°36	18°28	19° 8	13°48	25°21	S 28
M29	22 27 5	5°12'12	7♂15	0♂18	19°24	8°53	0° 5	16°20	25°58	7°40	21°37	18°28	19° 5	13°54	25°18	M29
T 30	22 31 1	6°10'12	19° 8	0°41	20°38	9°32	0° 3	16°16	25°58	7°41	21°38	18°29	19° 2	14° 1	25°16	T 30
W31	22 34 58	7♂ 8'13	1♂ 9	0♂59	21♂53	10♂10	0♂ 1	16♂12	25♂58	7♂42	21♂38	18♂31	18♂59	14♂ 7	25♂14	W31

Delta T = 4.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

SEPTEMBER 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 54	8 ^h 6'17	13 ^h 20	1 ^h 11	23 ^h 7	10 ^h 48	29 ^h 59	16 ^h 8	25 ^h 58	7 ^h 44	21 ^h 38	18 ^h 31	18 ^h 55	14 ^h 14	25 ^h 12	T 1
F 2	22 42 51	9 ^h 4'22	25 ^h 47	1 ^h 19	24 ^h 21	11 ^h 26	29 ^h 57	16 ^h 4	25 ^h 57	7 ^h 45	21 ^h 39	18 ^h 32	18 ^h 52	14 ^h 21	25 ^h 10	F 2
S 3	22 46 47	10 ^h 2'29	8 ^h 33	1 ^h 20	25 ^h 35	12 ^h 4	29 ^h 54	16 ^h 0	25 ^h 57	7 ^h 46	21 ^h 39	18 ^h 32	18 ^h 49	14 ^h 27	25 ^h 8	S 3
S 4	22 50 44	11 ^h 0'39	21 ^h 42	1 ^h 16	26 ^h 49	12 ^h 42	29 ^h 51	15 ^h 56	25 ^h 57	7 ^h 48	21 ^h 40	18 ^h 32	18 ^h 46	14 ^h 34	25 ^h 6	S 4
M 5	22 54 41	11 ^h 58'50	5 ^h 16	1 ^h 5	28 ^h 3	13 ^h 20	29 ^h 48	15 ^h 52	25 ^h 57	7 ^h 49	21 ^h 40	18 ^h 32	18 ^h 43	14 ^h 41	25 ^h 4	M 5
T 6	22 58 37	12 ^h 57'03	19 ^h 17	0 ^h 48	29 ^h 17	13 ^h 58	29 ^h 45	15 ^h 48	25 ^h 57	7 ^h 50	21 ^h 40	18 ^h 31	18 ^h 39	14 ^h 47	25 ^h 2	T 6
W 7	23 2 34	13 ^h 55'19	3 ^h 43	0 ^h 25	0 ^h 31	14 ^h 36	29 ^h 42	15 ^h 45	25 ^h 57	7 ^h 51	21 ^h 41	18 ^h 31	18 ^h 36	14 ^h 54	25 ^h 0	W 7
T 8	23 6 30	14 ^h 53'36	18 ^h 31	29 ^h 55	1 ^h 46	15 ^h 14	29 ^h 38	15 ^h 41	25 ^h 57	7 ^h 52	21 ^h 41	18 ^h 30	18 ^h 33	15 ^h 1	24 ^h 58	T 8
F 9	23 10 27	15 ^h 51'56	3 ^h 36	29 ^h 19	3 ^h 0	15 ^h 52	29 ^h 34	15 ^h 37	25 ^h 58	7 ^h 53	21 ^h 41	18 ^h 30	18 ^h 30	15 ^h 7	24 ^h 56	F 9
S 10	23 14 23	16 ^h 50'17	18 ^h 47	28 ^h 37	4 ^h 14	16 ^h 30	29 ^h 30	15 ^h 34	25 ^h 58	7 ^h 54	21 ^h 42	18 ^h 30	18 ^h 27	15 ^h 14	24 ^h 55	S 10
S 11	23 18 20	17 ^h 48'40	3 ^h 57	27 ^h 49	5 ^h 28	17 ^h 8	29 ^h 26	15 ^h 30	25 ^h 58	7 ^h 55	21 ^h 42	18 ^h 30	18 ^h 24	15 ^h 21	24 ^h 53	S 11
M 12	23 22 16	18 ^h 47'04	18 ^h 55	26 ^h 56	6 ^h 42	17 ^h 46	29 ^h 22	15 ^h 27	25 ^h 58	7 ^h 56	21 ^h 42	18 ^h 30	18 ^h 20	15 ^h 27	24 ^h 52	M 12
T 13	23 26 13	19 ^h 45'31	3 ^h 35	25 ^h 59	7 ^h 56	18 ^h 24	29 ^h 17	15 ^h 24	25 ^h 59	7 ^h 57	21 ^h 42	18 ^h 30	18 ^h 17	15 ^h 34	24 ^h 50	T 13
W 14	23 30 9	20 ^h 43'59	17 ^h 50	24 ^h 58	9 ^h 10	19 ^h 2	29 ^h 13	15 ^h 21	25 ^h 59	7 ^h 58	21 ^h 43	18 ^h 30	18 ^h 14	15 ^h 41	24 ^h 49	W 14
T 15	23 34 6	21 ^h 42'28	1 ^h 39	23 ^h 56	10 ^h 24	19 ^h 39	29 ^h 8	15 ^h 17	26 ^h 0	7 ^h 59	21 ^h 43	18 ^h 30	18 ^h 11	15 ^h 47	24 ^h 48	T 15
F 16	23 38 3	22 ^h 41'00	15 ^h 2	22 ^h 53	11 ^h 38	20 ^h 17	29 ^h 3	15 ^h 14	26 ^h 0	8 ^h 0	21 ^h 43	18 ^h 29	18 ^h 8	15 ^h 54	24 ^h 47	F 16
S 17	23 41 59	23 ^h 39'33	28 ^h 1	21 ^h 51	12 ^h 53	20 ^h 55	28 ^h 58	15 ^h 11	26 ^h 1	8 ^h 1	21 ^h 43	18 ^h 29	18 ^h 4	16 ^h 0	24 ^h 45	S 17
S 18	23 45 56	24 ^h 38'07	10 ^h 38	20 ^h 52	14 ^h 7	21 ^h 32	28 ^h 52	15 ^h 8	26 ^h 2	8 ^h 2	21 ^h 43	18 ^h 30	18 ^h 1	16 ^h 7	24 ^h 44	S 18
M 19	23 49 52	25 ^h 36'44	22 ^h 57	19 ^h 56	15 ^h 21	22 ^h 10	28 ^h 47	15 ^h 5	26 ^h 2	8 ^h 2	21 ^h 43	18 ^h 30	17 ^h 58	16 ^h 14	24 ^h 43	M 19
T 20	23 53 49	26 ^h 35'22	5 ^h 4	19 ^h 6	16 ^h 35	22 ^h 47	28 ^h 41	15 ^h 3	26 ^h 3	8 ^h 3	21 ^h 43	18 ^h 31	17 ^h 55	16 ^h 20	24 ^h 42	T 20
W 21	23 57 45	27 ^h 34'01	17 ^h 0	18 ^h 22	17 ^h 49	23 ^h 25	28 ^h 35	15 ^h 0	26 ^h 4	8 ^h 4	21 ^h 43	18 ^h 32	17 ^h 52	16 ^h 27	24 ^h 42	W 21
T 22	0 1 42	28 ^h 32'43	28 ^h 51	17 ^h 46	19 ^h 3	24 ^h 2	28 ^h 29	14 ^h 57	26 ^h 5	8 ^h 5	21 ^h 43	18 ^h 33	17 ^h 49	16 ^h 34	24 ^h 41	T 22
F 23	0 5 38	29 ^h 31'26	10 ^h 39	17 ^h 19	20 ^h 17	24 ^h 40	28 ^h 23	14 ^h 55	26 ^h 6	8 ^h 5	21 ^h 43	18 ^h 33	17 ^h 45	16 ^h 40	24 ^h 40	F 23
S 24	0 9 35	0 ^h 30'11	22 ^h 27	17 ^h 1	21 ^h 31	25 ^h 17	28 ^h 17	14 ^h 52	26 ^h 6	8 ^h 6	21 ^h 43	18 ^h 33	17 ^h 42	16 ^h 47	24 ^h 39	S 24
S 25	0 13 32	1 ^h 28'58	4 ^h 17	16 ^h 53	22 ^h 45	25 ^h 55	28 ^h 11	14 ^h 50	26 ^h 7	8 ^h 6	21 ^h 43	18 ^h 33	17 ^h 39	16 ^h 54	24 ^h 39	S 25
M 26	0 17 28	2 ^h 27'48	16 ^h 11	16 ^h 56	23 ^h 59	26 ^h 32	28 ^h 4	14 ^h 48	26 ^h 9	8 ^h 7	21 ^h 43	18 ^h 32	17 ^h 36	17 ^h 0	24 ^h 38	M 26
T 27	0 21 25	3 ^h 26'39	28 ^h 13	17 ^h 8	25 ^h 13	27 ^h 9	27 ^h 57	14 ^h 45	26 ^h 10	8 ^h 7	21 ^h 43	18 ^h 30	17 ^h 33	17 ^h 7	24 ^h 38	T 27
W 28	0 25 21	4 ^h 25'32	10 ^h 32	17 ^h 30	26 ^h 27	27 ^h 47	27 ^h 51	14 ^h 43	26 ^h 11	8 ^h 8	21 ^h 43	18 ^h 27	17 ^h 30	17 ^h 14	24 ^h 37	W 28
T 29	0 29 18	5 ^h 24'28	22 ^h 43	18 ^h 2	27 ^h 41	28 ^h 24	27 ^h 44	14 ^h 41	26 ^h 12	8 ^h 8	21 ^h 43	18 ^h 25	17 ^h 26	17 ^h 20	24 ^h 37	T 29
F 30	0 33 14	6 ^h 23'26	5 ^h 16	18 ^h 43	28 ^h 55	29 ^h 1	27 ^h 37	14 ^h 39	26 ^h 13	8 ^h 9	21 ^h 42	18 ^h 23	17 ^h 23	17 ^h 27	24 ^h 37	F 30

Delta T = 4.45 sec

OCTOBER 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 11	7 ^h 22'26	18 ^h II 5	19 ^h III 32	0 ^h III 9	29 ^h IV 39	27 ^h R30	14 ^h R37	26 ^h ♂15	8 ^h ♂ 9	21 ^h R42	18 ^h R21	17 ^h III 20	17 ^h ♂33	24 ^h R37	S 1
S 2	0 41 7	8 ^h 21'28	1 ^h ♂12	20 ^h 30	1 ^h 23	0 ^h III 16	27 ^h Y22	14 ^h ♂36	26 ^h 16	8 ^h 9	21 ^h II42	18 ^h III 20	17 ^h 17	17 ^h 40	24 ^h D37	S 2
M 3	0 45 4	9 ^h 20'33	14 ^h 39	21 ^h 34	2 ^h 37	0 ^h 53	27 ^h 15	14 ^h 34	26 ^h 17	8 ^h 10	21 ^h 42	18 ^h D20	17 ^h 14	17 ^h 47	24 ^h ♂37	M 3
T 4	0 49 1	10 ^h 19'40	28 ^h 28	22 ^h 45	3 ^h 51	1 ^h 30	27 ^h 8	14 ^h 32	26 ^h 19	8 ^h 10	21 ^h 42	18 ^h 20	17 ^h 10	17 ^h 53	24 ^h 37	T 4
W 5	0 52 57	11 ^h 18'50	12 ^h 39	24 ^h 2	5 ^h 5	2 ^h 7	27 ^h 0	14 ^h 31	26 ^h 20	8 ^h 10	21 ^h 41	18 ^h 22	17 ^h 7	18 ^h 0	24 ^h 37	W 5
T 6	0 56 54	12 ^h 18'02	27 ^h 11	25 ^h 24	6 ^h 19	2 ^h 44	26 ^h 53	14 ^h 30	26 ^h 22	8 ^h 11	21 ^h 41	18 ^h 23	17 ^h 4	18 ^h 7	24 ^h 37	T 6
F 7	1 0 50	13 ^h 17'16	12 ^h III 0	26 ^h 50	7 ^h 33	3 ^h 21	26 ^h 45	14 ^h 28	26 ^h 23	8 ^h 11	21 ^h 41	18 ^h R24	17 ^h 1	18 ^h 13	24 ^h 38	F 7
S 8	1 4 47	14 ^h 16'32	27 ^h 1	28 ^h 20	8 ^h 47	3 ^h 58	26 ^h 37	14 ^h 27	26 ^h 25	8 ^h 11	21 ^h 40	18 ^h 24	16 ^h 58	18 ^h 20	24 ^h 38	S 8
S 9	1 8 43	15 ^h 15'50	12 ^h ♂ 6	29 ^h 53	10 ^h 1	4 ^h 35	26 ^h 29	14 ^h 26	26 ^h 27	8 ^h 11	21 ^h 40	18 ^h 22	16 ^h 55	18 ^h 27	24 ^h 38	S 9
M10	1 12 40	16 ^h 15'11	27 ^h 5	1 ^h ♂28	11 ^h 15	5 ^h 12	26 ^h 22	14 ^h 25	26 ^h 28	8 ^h 11	21 ^h 40	18 ^h 20	16 ^h 51	18 ^h 33	24 ^h 39	M10
T 11	1 16 36	17 ^h 14'33	11 ^h III 50	3 ^h 6	12 ^h 29	5 ^h 49	26 ^h 14	14 ^h 24	26 ^h 30	8 ^h 11	21 ^h 39	18 ^h 16	16 ^h 48	18 ^h 40	24 ^h 40	T 11
W12	1 20 33	18 ^h 13'58	26 ^h 13	4 ^h 45	13 ^h 43	6 ^h 26	26 ^h 6	14 ^h 23	26 ^h 32	8 ^h R11	21 ^h 39	18 ^h 11	16 ^h 45	18 ^h 47	24 ^h 40	W12
T 13	1 24 29	19 ^h 13'24	10 ^h ♂11	6 ^h 26	14 ^h 57	7 ^h 2	25 ^h 58	14 ^h 23	26 ^h 34	8 ^h 11	21 ^h 38	18 ^h 7	16 ^h 42	18 ^h 53	24 ^h 41	T 13
F 14	1 28 26	20 ^h 12'52	23 ^h 41	8 ^h 7	16 ^h 11	7 ^h 39	25 ^h 50	14 ^h 22	26 ^h 36	8 ^h 11	21 ^h 38	18 ^h 3	16 ^h 39	19 ^h 0	24 ^h 42	F 14
S 15	1 32 23	21 ^h 12'22	6 ^h ♂44	9 ^h 50	17 ^h 24	8 ^h 16	25 ^h 41	14 ^h 22	26 ^h 38	8 ^h 11	21 ^h 37	18 ^h 1	16 ^h 36	19 ^h 6	24 ^h 43	S 15
S 16	1 36 19	22 ^h 11'54	19 ^h 23	11 ^h 32	18 ^h 38	8 ^h 53	25 ^h 33	14 ^h 21	26 ^h 40	8 ^h 11	21 ^h 37	18 ^h D 0	16 ^h 32	19 ^h 13	24 ^h 44	S 16
M17	1 40 16	23 ^h 11'27	1 ^h ♂42	13 ^h 15	19 ^h 52	9 ^h 29	25 ^h 25	14 ^h 21	26 ^h 42	8 ^h 11	21 ^h 36	18 ^h 0	16 ^h 29	19 ^h 20	24 ^h 45	M17
T 18	1 44 12	24 ^h 11'02	13 ^h 46	14 ^h 58	21 ^h 6	10 ^h 6	25 ^h 17	14 ^h 21	26 ^h 44	8 ^h 10	21 ^h 36	18 ^h 1	16 ^h 26	19 ^h 26	24 ^h 46	T 18
W19	1 48 9	25 ^h 10'39	25 ^h 39	16 ^h 41	22 ^h 20	10 ^h 42	25 ^h 9	14 ^h D21	26 ^h 46	8 ^h 10	21 ^h 35	18 ^h 3	16 ^h 23	19 ^h 33	24 ^h 47	W19
T 20	1 52 5	26 ^h 10'18	7 ^h ♂27	18 ^h 24	23 ^h 34	11 ^h 19	25 ^h 1	14 ^h 21	26 ^h 48	8 ^h 10	21 ^h 35	18 ^h 5	16 ^h 20	19 ^h 40	24 ^h 48	T 20
F 21	1 56 2	27 ^h 9'58	19 ^h 14	20 ^h 7	24 ^h 48	11 ^h 56	24 ^h 53	14 ^h 21	26 ^h 50	8 ^h 10	21 ^h 34	18 ^h R 5	16 ^h 16	19 ^h 46	24 ^h 50	F 21
S 22	1 59 58	28 ^h 9'40	1 ^h Y 4	21 ^h 50	26 ^h 1	12 ^h 32	24 ^h 45	14 ^h 21	26 ^h 53	8 ^h 9	21 ^h 34	18 ^h 4	16 ^h 13	19 ^h 53	24 ^h 51	S 22
S 23	2 3 55	29 ^h 9'24	13 ^h 0	23 ^h 32	27 ^h 15	13 ^h 8	24 ^h 37	14 ^h 21	26 ^h 55	8 ^h 9	21 ^h 33	18 ^h 1	16 ^h 10	20 ^h 0	24 ^h 52	S 23
M24	2 7 52	0 ^h III 9'10	25 ^h 3	25 ^h 13	28 ^h 29	13 ^h 45	24 ^h 29	14 ^h 22	26 ^h 57	8 ^h 9	21 ^h 32	17 ^h 56	16 ^h 7	20 ^h 6	24 ^h 54	M24
T 25	2 11 48	1 ^h 8'58	7 ^h ♂17	26 ^h 55	29 ^h 43	14 ^h 21	24 ^h 21	14 ^h 22	27 ^h 0	8 ^h 8	21 ^h 32	17 ^h 50	16 ^h 4	20 ^h 13	24 ^h 56	T 25
W26	2 15 45	2 ^h 8'48	19 ^h 42	28 ^h 35	0 ^h ♂57	14 ^h 57	24 ^h 13	14 ^h 23	27 ^h 2	8 ^h 8	21 ^h 31	17 ^h 42	16 ^h 1	20 ^h 20	24 ^h 57	W26
T 27	2 19 41	3 ^h 8'41	2 ^h II19	0 ^h III 16	2 ^h 10	15 ^h 34	24 ^h 5	14 ^h 24	27 ^h 4	8 ^h 7	21 ^h 30	17 ^h 33	15 ^h 57	20 ^h 26	24 ^h 59	T 27
F 28	2 23 38	4 ^h 8'35	15 ^h 7	1 ^h 55	3 ^h 24	16 ^h 10	23 ^h 57	14 ^h 25	27 ^h 7	8 ^h 7	21 ^h 29	17 ^h 25	15 ^h 54	20 ^h 33	25 ^h 1	F 28
S 29	2 27 34	5 ^h 8'31	28 ^h 9	3 ^h 35	4 ^h 38	16 ^h 46	23 ^h 49	14 ^h 26	27 ^h 9	8 ^h 6	21 ^h 29	17 ^h 18	15 ^h 51	20 ^h 39	25 ^h 3	S 29
S 30	2 31 31	6 ^h 8'29	11 ^h ♂23	5 ^h 14	5 ^h 51	17 ^h 22	23 ^h 41	14 ^h 27	27 ^h 12	8 ^h 5	21 ^h 28	17 ^h 13	15 ^h 48	20 ^h 46	25 ^h 5	S 30
M31	2 35 27	7 ^h III 8'30	24 ^h ♂51	6 ^h III 52	7 ^h ♂ 5	17 ^h III 58	23 ^h Y33	14 ^h ♂28	27 ^h ♂15	8 ^h ♂ 5	21 ^h II27	17 ^h III 11	15 ^h III 45	20 ^h ♂53	25 ^h ♂ 7	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

NOVEMBER 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 24	8 ^m 8'33	8 ^m 34	8 ^m 30	8 ^m 19	18 ^m 34	23 ^m 26	14 ^m 29	27 ^m 17	8 ^m 4	21 ^m 26	17 ^m 10	15 ^m 41	20 ^m 59	25 ^m 9	T 1
W 2	2 43 21	9 ^m 8'38	22 ^m 32	10 ^m 7	9 ^m 32	19 ^m 10	23 ^m 18	14 ^m 30	27 ^m 20	8 ^m 4	21 ^m 26	17 ^m 10	15 ^m 38	21 ^m 6	25 ^m 11	W 2
T 3	2 47 17	10 ^m 8'45	6 ^m 45	11 ^m 44	10 ^m 46	19 ^m 46	23 ^m 11	14 ^m 32	27 ^m 23	8 ^m 3	21 ^m 25	17 ^m 11	15 ^m 35	21 ^m 13	25 ^m 13	T 3
F 4	2 51 14	11 ^m 8'54	21 ^m 12	13 ^m 21	12 ^m 0	20 ^m 22	23 ^m 4	14 ^m 33	27 ^m 25	8 ^m 2	21 ^m 24	17 ^m 12	15 ^m 32	21 ^m 19	25 ^m 16	F 4
S 5	2 55 10	12 ^m 9'05	5 ^m 51	14 ^m 57	13 ^m 13	20 ^m 58	22 ^m 56	14 ^m 35	27 ^m 28	8 ^m 1	21 ^m 23	17 ^m 10	15 ^m 29	21 ^m 26	25 ^m 18	S 5
S 6	2 59 7	13 ^m 9'18	20 ^m 35	16 ^m 33	14 ^m 27	21 ^m 34	22 ^m 49	14 ^m 37	27 ^m 31	8 ^m 1	21 ^m 22	17 ^m 6	15 ^m 26	21 ^m 33	25 ^m 20	S 6
M 7	3 3 3	14 ^m 9'33	5 ^m 18	18 ^m 8	15 ^m 41	22 ^m 10	22 ^m 42	14 ^m 39	27 ^m 34	8 ^m 0	21 ^m 21	17 ^m 0	15 ^m 22	21 ^m 39	25 ^m 23	M 7
T 8	3 7 0	15 ^m 9'51	19 ^m 53	19 ^m 43	16 ^m 54	22 ^m 46	22 ^m 35	14 ^m 40	27 ^m 37	7 ^m 59	21 ^m 20	16 ^m 51	15 ^m 19	21 ^m 46	25 ^m 26	T 8
W 9	3 10 56	16 ^m 10'09	4 ^m 12	21 ^m 18	18 ^m 8	23 ^m 21	22 ^m 28	14 ^m 42	27 ^m 40	7 ^m 58	21 ^m 19	16 ^m 41	15 ^m 16	21 ^m 53	25 ^m 28	W 9
T 10	3 14 53	17 ^m 10'30	18 ^m 10	22 ^m 52	19 ^m 21	23 ^m 57	22 ^m 22	14 ^m 45	27 ^m 43	7 ^m 57	21 ^m 18	16 ^m 31	15 ^m 13	21 ^m 59	25 ^m 31	T 10
F 11	3 18 50	18 ^m 10'52	1 ^m 32	24 ^m 26	20 ^m 35	24 ^m 33	22 ^m 15	14 ^m 47	27 ^m 46	7 ^m 56	21 ^m 18	16 ^m 22	15 ^m 10	22 ^m 6	25 ^m 34	F 11
S 12	3 22 46	19 ^m 11'15	14 ^m 49	26 ^m 0	21 ^m 48	25 ^m 8	22 ^m 9	14 ^m 49	27 ^m 49	7 ^m 55	21 ^m 17	16 ^m 15	15 ^m 7	22 ^m 13	25 ^m 36	S 12
S 13	3 26 43	20 ^m 11'40	27 ^m 31	27 ^m 34	23 ^m 2	25 ^m 44	22 ^m 2	14 ^m 52	27 ^m 52	7 ^m 54	21 ^m 16	16 ^m 10	15 ^m 3	22 ^m 19	25 ^m 39	S 13
M14	3 30 39	21 ^m 12'06	9 ^m 52	29 ^m 7	24 ^m 15	26 ^m 19	21 ^m 56	14 ^m 54	27 ^m 55	7 ^m 53	21 ^m 15	16 ^m 7	15 ^m 0	22 ^m 26	25 ^m 42	M14
T 15	3 34 36	22 ^m 12'34	21 ^m 56	0 ^m 39	25 ^m 29	26 ^m 54	21 ^m 50	14 ^m 57	27 ^m 58	7 ^m 52	21 ^m 14	16 ^m 6	14 ^m 57	22 ^m 32	25 ^m 45	T 15
W16	3 38 32	23 ^m 13'03	3 ^m 50	2 ^m 12	26 ^m 42	27 ^m 30	21 ^m 44	15 ^m 0	28 ^m 1	7 ^m 51	21 ^m 13	16 ^m 7	14 ^m 54	22 ^m 39	25 ^m 48	W16
T 17	3 42 29	24 ^m 13'33	15 ^m 38	3 ^m 44	27 ^m 56	28 ^m 5	21 ^m 39	15 ^m 2	28 ^m 4	7 ^m 50	21 ^m 12	16 ^m 7	14 ^m 51	22 ^m 46	25 ^m 51	T 17
F 18	3 46 25	25 ^m 14'04	27 ^m 25	5 ^m 17	29 ^m 9	28 ^m 40	21 ^m 33	15 ^m 5	28 ^m 7	7 ^m 49	21 ^m 11	16 ^m 7	14 ^m 47	22 ^m 52	25 ^m 55	F 18
S 19	3 50 22	26 ^m 14'37	9 ^m 18	6 ^m 48	0 ^m 22	29 ^m 16	21 ^m 28	15 ^m 8	28 ^m 10	7 ^m 47	21 ^m 10	16 ^m 4	14 ^m 44	22 ^m 59	25 ^m 58	S 19
S 20	3 54 19	27 ^m 15'11	21 ^m 19	8 ^m 20	1 ^m 36	29 ^m 51	21 ^m 23	15 ^m 11	28 ^m 14	7 ^m 46	21 ^m 9	15 ^m 59	14 ^m 41	23 ^m 6	26 ^m 1	S 20
M21	3 58 15	28 ^m 15'46	3 ^m 32	9 ^m 51	2 ^m 49	0 ^m 26	21 ^m 18	15 ^m 15	28 ^m 17	7 ^m 45	21 ^m 7	15 ^m 51	14 ^m 38	23 ^m 12	26 ^m 5	M21
T 22	4 2 12	29 ^m 16'23	16 ^m 0	11 ^m 23	4 ^m 2	1 ^m 1	21 ^m 13	15 ^m 18	28 ^m 20	7 ^m 44	21 ^m 6	15 ^m 40	14 ^m 35	23 ^m 19	26 ^m 8	T 22
W23	4 6 8	0 ^m 17'01	28 ^m 42	12 ^m 53	5 ^m 15	1 ^m 36	21 ^m 8	15 ^m 21	28 ^m 23	7 ^m 43	21 ^m 5	15 ^m 28	14 ^m 32	23 ^m 26	26 ^m 11	W23
T 24	4 10 5	1 ^m 17'41	11 ^m 18	14 ^m 24	6 ^m 29	2 ^m 11	21 ^m 4	15 ^m 25	28 ^m 27	7 ^m 41	21 ^m 4	15 ^m 15	14 ^m 28	23 ^m 32	26 ^m 15	T 24
F 25	4 14 1	2 ^m 18'22	24 ^m 51	15 ^m 55	7 ^m 42	2 ^m 45	20 ^m 59	15 ^m 28	28 ^m 30	7 ^m 40	21 ^m 3	15 ^m 2	14 ^m 25	23 ^m 39	26 ^m 18	F 25
S 26	4 17 58	3 ^m 19'04	8 ^m 14	17 ^m 25	8 ^m 55	3 ^m 20	20 ^m 55	15 ^m 32	28 ^m 33	7 ^m 39	21 ^m 2	14 ^m 51	14 ^m 22	23 ^m 46	26 ^m 22	S 26
S 27	4 21 54	4 ^m 19'48	21 ^m 47	18 ^m 54	10 ^m 8	3 ^m 55	20 ^m 51	15 ^m 36	28 ^m 37	7 ^m 37	21 ^m 1	14 ^m 42	14 ^m 19	23 ^m 52	26 ^m 26	S 27
M28	4 25 51	5 ^m 20'33	5 ^m 18	20 ^m 24	11 ^m 21	4 ^m 30	20 ^m 48	15 ^m 39	28 ^m 40	7 ^m 36	21 ^m 0	14 ^m 37	14 ^m 16	23 ^m 59	26 ^m 29	M28
T 29	4 29 48	6 ^m 21'20	19 ^m 18	21 ^m 53	12 ^m 34	5 ^m 4	20 ^m 44	15 ^m 43	28 ^m 43	7 ^m 35	20 ^m 59	14 ^m 34	14 ^m 13	24 ^m 6	26 ^m 33	T 29
W30	4 33 44	7 ^m 22'09	3 ^m 14	23 ^m 21	13 ^m 47	5 ^m 39	20 ^m 41	15 ^m 47	28 ^m 47	7 ^m 33	20 ^m 58	14 ^m 33	14 ^m 9	24 ^m 12	26 ^m 37	W30

Delta T = 4.68 sec

DECEMBER 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 41	8 [♂] 22'59	17 [♂] 17	24 [♂] 49	15 [♂] 0	6 [♂] 13	20°R37	15 [♂] 51	28 [♂] 50	7°R32	20°R56	14°R33	14 [♂] 6	24 [♂] 19	26 [♂] 41	T 1
F 2	4 41 37	9°23'50	1 [♂] 27	26°17	16°13	6°48	20 [♂] 34	15°55	28°54	7 [♂] 30	20 [♂] 55	14 [♂] 32	14° 3	24°25	26°45	F 2
S 3	4 45 34	10°24'43	15°42	27°44	17°26	7°22	20°32	16° 0	28°57	7°29	20°54	14°30	14° 0	24°32	26°49	S 3
S 4	4 49 30	11°25'37	29°59	29° 9	18°39	7°56	20°29	16° 4	29° 1	7°27	20°53	14°25	13°57	24°39	26°53	S 4
M 5	4 53 27	12°26'32	14 [♂] 16	0 [♂] 34	19°52	8°31	20°27	16° 8	29° 4	7°26	20°52	14°16	13°53	24°45	26°57	M 5
T 6	4 57 23	13°27'29	28°27	1°58	21° 4	9° 5	20°25	16°13	29° 8	7°24	20°51	14° 5	13°50	24°52	27° 1	T 6
W 7	5 1 20	14°28'26	12 [♂] 27	3°21	22°17	9°39	20°23	16°17	29°11	7°23	20°50	13°52	13°47	24°59	27° 5	W 7
T 8	5 5 17	15°29'25	26°11	4°42	23°30	10°13	20°21	16°22	29°15	7°21	20°48	13°39	13°44	25° 5	27° 9	T 8
F 9	5 9 13	16°30'25	9 [♂] 35	6° 2	24°42	10°47	20°19	16°27	29°18	7°20	20°47	13°27	13°41	25°12	27°13	F 9
S 10	5 13 10	17°31'25	22°37	7°19	25°55	11°21	20°18	16°31	29°22	7°18	20°46	13°16	13°38	25°19	27°18	S 10
S 11	5 17 6	18°32'26	5 [♂] 18	8°34	27° 8	11°54	20°17	16°36	29°26	7°17	20°45	13° 9	13°34	25°25	27°22	S 11
M12	5 21 3	19°33'28	17°39	9°46	28°20	12°28	20°16	16°41	29°29	7°15	20°44	13° 4	13°31	25°32	27°26	M12
T 13	5 24 59	20°34'30	29°45	10°55	29°32	13° 2	20°15	16°46	29°33	7°13	20°43	13° 2	13°28	25°39	27°31	T 13
W14	5 28 56	21°35'33	11 [♂] 39	12° 0	0 [♂] 45	13°35	20°15	16°51	29°36	7°12	20°41	13°D 1	13°25	25°45	27°35	W14
T 15	5 32 52	22°36'36	23°27	13° 1	1°57	14° 9	20°15	16°56	29°40	7°10	20°40	13°R 1	13°22	25°52	27°40	T 15
F 16	5 36 49	23°37'39	5 [♂] 16	13°58	3° 9	14°42	20°D14	17° 2	29°43	7° 9	20°39	13° 1	13°19	25°59	27°44	F 16
S 17	5 40 46	24°38'43	17° 9	14°48	4°22	15°15	20°15	17° 7	29°47	7° 7	20°38	12°59	13°15	26° 5	27°48	S 17
S 18	5 44 42	25°39'47	29°13	15°32	5°34	15°48	20°15	17°12	29°51	7° 5	20°37	12°54	13°12	26°12	27°53	S 18
M19	5 48 39	26°40'52	11 [♂] 31	16° 9	6°46	16°22	20°16	17°18	29°54	7° 4	20°36	12°47	13° 9	26°18	27°58	M19
T 20	5 52 35	27°41'57	24° 8	16°38	7°58	16°55	20°16	17°23	29°58	7° 2	20°34	12°37	13° 6	26°25	28° 2	T 20
W21	5 56 32	28°43'02	7 [♂] 4	16°57	9° 9	17°28	20°17	17°28	0 [♂] 2	7° 0	20°33	12°25	13° 3	26°32	28° 7	W21
T 22	6 0 28	29°44'08	20°20	17°R 7	10°21	18° 0	20°18	17°34	0° 5	6°59	20°32	12°13	12°59	26°38	28°12	T 22
F 23	6 4 25	0 [♂] 45'14	3 [♂] 55	17° 6	11°33	18°33	20°20	17°40	0° 9	6°57	20°31	12° 1	12°56	26°45	28°16	F 23
S 24	6 8 21	1°46'21	17°43	16°54	12°45	19° 6	20°21	17°45	0°12	6°55	20°30	11°50	12°53	26°52	28°21	S 24
S 25	6 12 18	2°47'28	1 [♂] 43	16°30	13°56	19°38	20°23	17°51	0°16	6°53	20°29	11°42	12°50	26°58	28°26	S 25
M26	6 16 15	3°48'35	15°50	15°54	15° 8	20°11	20°25	17°57	0°20	6°52	20°27	11°36	12°47	27° 5	28°30	M26
T 27	6 20 11	4°49'43	29°59	15° 6	16°19	20°43	20°27	18° 3	0°23	6°50	20°26	11°34	12°44	27°12	28°35	T 27
W28	6 24 8	5°50'51	14 [♂] 9	14° 8	17°30	21°15	20°30	18° 9	0°27	6°48	20°25	11°D33	12°40	27°18	28°40	W28
T 29	6 28 4	6°52'00	28°17	13° 1	18°41	21°48	20°32	18°15	0°31	6°47	20°24	11°R34	12°37	27°25	28°45	T 29
F 30	6 32 1	7°53'12	10 [♂] 22	11°47	19°52	22°20	20°35	18°21	0°34	6°45	20°23	11°R34	12°34	27°32	28°50	F 30
S 31	6 35 57	8 [♂] 54'19	26 [♂] 23	10 [♂] 28	21 [♂] 3	22 [♂] 52	20 [♂] 38	18 [♂] 27	0 [♂] 38	6 [♂] 43	20 [♂] 22	11 [♂] 32	12 [♂] 31	27 [♂] 38	28 [♂] 55	S 31



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1905

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1905

JANUARY 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 54	9°55'30	10°11'20	9°R 6	22°14	23°23	20°41	18°33	0°41	6°R42	20°R21	11°R29	12°28	27°45	29°0	S 1
M 2	6 43 50	10°56'40	24°11	7°345	23°25	23°55	20°45	18°39	0°45	6°38	20°II20	11°22	12°25	27°52	29°4	M 2
T 3	6 47 47	11°57'51	7°54	6°27	24°36	24°27	20°48	18°46	0°48	6°38	20°19	11°14	12°21	27°58	29°9	T 3
W 4	6 51 44	12°59'02	21°27	5°15	25°46	24°58	20°52	18°52	0°52	6°37	20°18	11°3	12°18	28°5	29°14	W 4
T 5	6 55 40	14° 0'13	4°347	4°9	26°57	25°29	20°56	18°58	0°56	6°35	20°16	10°53	12°15	28°12	29°19	T 5
F 6	6 59 37	15° 1'24	17°52	3°12	28°7	26°1	21°0	19°5	0°59	6°33	20°15	10°43	12°12	28°18	29°24	F 6
S 7	7 3 33	16° 2'35	0°41	2°25	29°17	26°32	21°5	19°11	1°3	6°31	20°14	10°34	12°9	28°25	29°29	S 7
S 8	7 7 30	17° 3'45	13°13	1°47	0°427	27°3	21°9	19°17	1°6	6°30	20°13	10°28	12°5	28°31	29°34	S 8
M 9	7 11 26	18° 4'55	25°29	1°19	1°37	27°34	21°14	19°24	1°10	6°28	20°12	10°24	12°2	28°38	29°39	M 9
T 10	7 15 23	19° 6'05	7°32	1°2	2°47	28°4	21°19	19°30	1°13	6°26	20°11	10°D23	11°59	28°45	29°44	T 10
W 11	7 19 19	20° 7'14	19°26	0°D53	3°57	28°35	21°24	19°37	1°17	6°25	20°10	10°23	11°56	28°51	29°49	W 11
T 12	7 23 16	21° 8'23	1°14	0°54	5°6	29°5	21°29	19°44	1°20	6°23	20°9	10°25	11°53	28°58	29°55	T 12
F 13	7 27 13	22° 9'31	13°2	1°3	6°16	29°36	21°35	19°50	1°24	6°22	20°8	10°26	11°50	29°5	29°59	F 13
S 14	7 31 9	23°10'38	24°55	1°19	7°25	0°16	21°41	19°57	1°27	6°20	20°7	10°R26	11°46	29°11	0°40	S 14
S 15	7 35 6	24°11'45	6°58	1°42	8°34	0°36	21°46	20°4	1°30	6°18	20°6	10°25	11°43	29°18	0°10	S 15
M 16	7 39 2	25°12'50	19°16	2°12	9°43	1°6	21°52	20°11	1°34	6°17	20°5	10°22	11°40	29°25	0°15	M 16
T 17	7 42 59	26°13'56	1°14	2°48	10°51	1°35	21°59	20°17	1°37	6°15	20°5	10°17	11°37	29°31	0°20	T 17
W 18	7 46 55	27°15'00	14°55	3°28	12°0	2°5	22°5	20°24	1°41	6°14	20°4	10°11	11°34	29°38	0°25	W 18
T 19	7 50 52	28°16'04	28°20	4°14	13°8	2°34	22°11	20°31	1°44	6°12	20°3	10°4	11°30	29°45	0°30	T 19
F 20	7 54 49	29°17'07	12°8	5°3	14°16	3°3	22°18	20°38	1°47	6°10	20°2	9°56	11°27	29°51	0°35	F 20
S 21	7 58 45	0°18'09	26°17	5°57	15°24	3°32	22°25	20°45	1°51	6°9	20°1	9°50	11°24	29°58	0°40	S 21
S 22	8 2 42	1°19'10	10°12	6°53	16°32	4°1	22°32	20°52	1°54	6°7	20°0	9°46	11°21	0°45	0°45	S 22
M 23	8 6 38	2°20'11	25°16	7°53	17°40	4°30	22°39	20°59	1°57	6°6	19°59	9°43	11°18	0°50	0°50	M 23
T 24	8 10 35	3°21'11	9°54	8°56	18°47	4°59	22°46	21°6	2°0	6°4	19°58	9°D42	11°15	0°56	0°56	T 24
W 25	8 14 31	4°22'10	24°28	10°1	19°54	5°27	22°54	21°13	2°4	6°3	19°58	9°43	11°11	0°51	1°1	W 25
T 26	8 18 28	5°23'09	8°55	11°9	21°1	5°55	23°1	21°20	2°7	6°2	19°57	9°44	11°8	0°31	1°6	T 26
F 27	8 22 24	6°24'07	23°11	12°18	22°7	6°23	23°9	21°27	2°10	6°0	19°56	9°45	11°5	0°38	1°11	F 27
S 28	8 26 21	7°25'04	7°14	13°30	23°14	6°51	23°17	21°34	2°13	5°59	19°55	9°R46	11°2	0°45	1°16	S 28
S 29	8 30 17	8°26'01	21°4	14°43	24°20	7°19	23°25	21°41	2°16	5°57	19°55	9°45	10°59	0°51	1°21	S 29
M 30	8 34 14	9°26'57	4°40	15°58	25°26	7°46	23°33	21°48	2°19	5°56	19°54	9°43	10°56	0°58	1°26	M 30
T 31	8 38 11	10°27'53	18°1	17°15	26°32	8°13	23°42	21°55	2°22	5°55	19°53	9°40	10°52	1°4	1°31	T 31

Delta T = 4.91 sec

FEBRUARY 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 42 7	11°28'48	1°10	18°33	27°37	8°140	23°50	22°3	2°25	5°R53	19°R53	9°R35	10°49	1°11	1°36	W 1
T 2	8 46 4	12°29'42	14°5	19°52	28°42	9°7	23°59	22°10	2°28	5°52	19°II52	9°31	10°46	1°18	1°41	T 2
F 3	8 50 0	13°30'35	26°47	21°13	29°47	9°34	24°8	22°17	2°31	5°51	19°51	9°26	10°43	1°24	1°46	F 3
S 4	8 53 57	14°31'27	9°17	22°35	0°52	10°0	24°17	22°24	2°34	5°49	19°51	9°22	10°40	1°31	1°51	S 4
S 5	8 57 53	15°32'17	21°35	23°58	1°56	10°26	24°26	22°31	2°37	5°48	19°50	9°20	10°36	1°38	1°56	S 5
M 6	9 1 50	16°33'07	3°42	25°22	3°0	10°52	24°35	22°39	2°40	5°47	19°49	9°D19	10°33	1°44	2°1	M 6
T 7	9 5 47	17°33'55	15°40	26°47	4°3	11°18	24°44	22°46	2°43	5°46	19°49	9°19	10°30	1°51	2°6	T 7
W 8	9 9 43	18°34'41	27°31	28°13	5°7	11°43	24°54	22°53	2°46	5°45	19°48	9°20	10°27	1°58	2°11	W 8
T 9	9 13 40	19°35'27	9°18	29°40	6°10	12°8	25°3	23°0	2°48	5°44	19°48	9°21	10°24	2°4	2°16	T 9
F 10	9 17 36	20°36'10	21°6	1°8	7°12	12°33	25°13	23°7	2°51	5°42	19°47	9°23	10°21	2°11	2°21	F 10
S 11	9 21 33	21°36'52	2°59	2°36	8°15	12°57	25°23	23°15	2°54	5°41	19°47	9°24	10°17	2°18	2°26	S 11
S 12	9 25 29	22°37'33	15°0	4°6	9°16	13°22	25°33	23°22	2°56	5°40	19°46	9°25	10°14	2°24	2°30	S 12
M 13	9 29 26	23°38'12	27°16	5°37	10°18	13°46	25°43	23°29	2°59	5°39	19°46	9°R25	10°11	2°31	2°35	M 13
T 14	9 33 22	24°38'49	9°15	7°9	11°19	14°10	25°53	23°36	3°2	5°38	19°45	9°25	10°8	2°38	2°40	T 14
W 15	9 37 19	25°39'25	22°46	8°41	12°20	14°33	26°3	23°44	3°4	5°37	19°45	9°24	10°5	2°44	2°45	W 15
T 16	9 41 15	26°39'58	6°8	10°15	13°20	14°56	26°14	23°51	3°7	5°36	19°45	9°22	10°2	2°51	2°50	T 16
F 17	9 45 12	27°40'30	19°57	11°49	14°19	15°19	26°24	23°58	3°9	5°35	19°44	9°20	9°58	2°58	2°54	F 17
S 18	9 49 9	28°41'01	4°12	13°24	15°19	15°42	26°35	24°5	3°12	5°34	19°44	9°19	9°55	3°4	2°59	S 18
S 19	9 53 5	29°41'29	18°48	15°0	16°18	16°4	26°46	24°13	3°14	5°34	19°44	9°18	9°52	3°11	3°4	S 19
M 20	9 57 2	0°41'56	3°41	16°37	17°16	16°26	26°56	24°20	3°16	5°33	19°43	9°D18	9°49	3°18	3°8	M 20
T 21	10 0 58	1°42'21	18°42	18°15	18°14	16°48	27°7	24°27	3°19	5°32	19°43	9°18	9°46	3°24	3°13	T 21
W 22	10 4 55	2°42'45	3°43	19°54	19°11	17°9	27°18	24°34	3°21	5°31	19°43	9°18	9°42	3°31	3°18	W 22
T 23	10 8 51	3°43'07	18°35	21°34	20°7	17°30	27°30	24°41	3°23	5°30	19°43	9°19	9°39	3°38	3°22	T 23
F 24	10 12 48	4°43'28	3°12	23°15	21°4	17°51	27°41	24°49	3°25	5°30	19°42	9°19	9°36	3°44	3°27	F 24
S 25	10 16 44	5°43'48	17°30	24°57	21°59	18°11	27°52	24°56	3°28	5°29	19°42	9°19	9°33	3°51	3°31	S 25
S 26	10 20 41	6°44'06	1°26	26°40	22°54	18°31	28°4	25°3	3°30	5°28	19°42	9°20	9°30	3°58	3°36	S 26
M 27	10 24 38	7°44'22	14°59	28°23	23°48	18°51	28°15	25°10	3°32	5°28	19°42	9°R20	9°27	4°4	3°40	M 27
T 28	10 28 34	8°44'37	28°12	0°8	24°42	19°10	28°27	25°17	3°34	5°27	19°42	9°D20	9°23	4°11	3°45	T 28

Delta T = 5.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1905

MARCH 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 32 31	9 ^h 44'51"	11 ^h 36' 6	1 ^h 54' 54	25 ^h 35' 35	19 ^h 29' 29	28 ^h 38' 38	25 ^h 24' 24	3 ^h 36' 36	5 ^h 27' 27	19 ^h 42' 42	9 ^h 20' 20	9 ^h 20' 20	4 ^h 18' 18	3 ^h 49' 49	W 1
T 2	10 36 27	10 ^h 45'03"	23 ^h 44' 8	3 ^h 41' 41	26 ^h 27' 27	19 ^h 47' 47	28 ^h 50' 50	25 ^h 31' 31	3 ^h 38' 38	5 ^h 26' 26	19 ^h 42' 42	9 ^h 20' 20	9 ^h 17' 17	4 ^h 24' 24	3 ^h 53' 53	T 2
F 3	10 40 24	11 ^h 45'14"	6 ^h 58' 8	5 ^h 29' 29	27 ^h 19' 19	20 ^h 6' 6	29 ^h 2' 2	25 ^h 38' 38	3 ^h 40' 40	5 ^h 26' 26	19 ^h 42' 42	9 ^h 20' 20	9 ^h 14' 14	4 ^h 31' 31	3 ^h 58' 58	F 3
S 4	10 44 20	12 ^h 45'23"	18 ^h 21' 8	7 ^h 18' 18	28 ^h 10' 10	20 ^h 23' 23	29 ^h 14' 14	25 ^h 45' 45	3 ^h 41' 41	5 ^h 25' 25	19 ^h 42' 42	9 ^h 20' 20	9 ^h 11' 11	4 ^h 37' 37	4 ^h 2' 2	S 4
S 5	10 48 17	13 ^h 45'30"	0 ^h 24' 24	9 ^h 8' 8	29 ^h 0' 0	20 ^h 40' 40	29 ^h 26' 26	25 ^h 52' 52	3 ^h 43' 43	5 ^h 25' 25	19 ^h 42' 42	9 ^h 20' 20	9 ^h 8' 8	4 ^h 44' 44	4 ^h 6' 6	S 5
M 6	10 52 13	14 ^h 45'35"	12 ^h 21' 12	10 ^h 59' 59	29 ^h 49' 49	20 ^h 57' 57	29 ^h 38' 38	25 ^h 59' 59	3 ^h 45' 45	5 ^h 24' 24	19 ^h 42' 42	9 ^h 20' 20	9 ^h 4' 4	4 ^h 51' 51	4 ^h 10' 10	M 6
T 7	10 56 10	15 ^h 45'38"	24 ^h 12' 12	12 ^h 52' 52	0 ^h 37' 37	21 ^h 13' 13	29 ^h 51' 51	26 ^h 6' 6	3 ^h 47' 47	5 ^h 24' 24	19 ^h 42' 42	9 ^h 20' 20	9 ^h 1' 1	4 ^h 57' 57	4 ^h 14' 14	T 7
W 8	11 0 7	16 ^h 45'40"	6 ^h 1' 1	14 ^h 45' 45	1 ^h 25' 25	21 ^h 29' 29	0 ^h 3' 3	26 ^h 13' 13	3 ^h 48' 48	5 ^h 24' 24	19 ^h 42' 42	9 ^h 20' 20	8 ^h 58' 58	5 ^h 4' 4	4 ^h 18' 18	W 8
T 9	11 4 3	17 ^h 45'39"	17 ^h 49' 49	16 ^h 39' 39	2 ^h 12' 12	21 ^h 44' 44	0 ^h 15' 15	26 ^h 20' 20	3 ^h 50' 50	5 ^h 23' 23	19 ^h 42' 42	9 ^h 19' 19	8 ^h 55' 55	5 ^h 11' 11	4 ^h 22' 22	T 9
F 10	11 8 0	18 ^h 45'37"	29 ^h 39' 39	18 ^h 35' 35	2 ^h 57' 57	21 ^h 59' 59	0 ^h 28' 28	26 ^h 27' 27	3 ^h 51' 51	5 ^h 23' 23	19 ^h 42' 42	9 ^h 17' 17	8 ^h 52' 52	5 ^h 17' 17	4 ^h 26' 26	F 10
S 11	11 11 56	19 ^h 45'32"	11 ^h 34' 34	20 ^h 31' 31	3 ^h 42' 42	22 ^h 14' 14	0 ^h 40' 40	26 ^h 34' 34	3 ^h 53' 53	5 ^h 23' 23	19 ^h 42' 42	9 ^h 16' 16	8 ^h 48' 48	5 ^h 24' 24	4 ^h 30' 30	S 11
S 12	11 15 53	20 ^h 45'25"	23 ^h 37' 37	22 ^h 28' 28	4 ^h 26' 26	22 ^h 28' 28	0 ^h 53' 53	26 ^h 41' 41	3 ^h 54' 54	5 ^h 23' 23	19 ^h 42' 42	9 ^h 14' 14	8 ^h 45' 45	5 ^h 31' 31	4 ^h 34' 34	S 12
M13	11 19 49	21 ^h 45'16"	5 ^h 11' 11	24 ^h 25' 25	5 ^h 8' 8	22 ^h 41' 41	1 ^h 5' 5	26 ^h 48' 48	3 ^h 56' 56	5 ^h 23' 23	19 ^h 42' 42	9 ^h 13' 13	8 ^h 42' 42	5 ^h 37' 37	4 ^h 38' 38	M13
T 14	11 23 46	22 ^h 45'05"	18 ^h 22' 22	26 ^h 24' 24	5 ^h 50' 50	22 ^h 54' 54	1 ^h 18' 18	26 ^h 55' 55	3 ^h 57' 57	5 ^h 22' 22	19 ^h 43' 43	9 ^h 13' 13	8 ^h 39' 39	5 ^h 44' 44	4 ^h 42' 42	T 14
W15	11 27 42	23 ^h 44'52"	1 ^h 21' 12	28 ^h 23' 23	6 ^h 30' 30	23 ^h 6' 6	1 ^h 31' 31	27 ^h 1' 1	3 ^h 58' 58	5 ^h 22' 22	19 ^h 43' 43	9 ^h 13' 13	8 ^h 36' 36	5 ^h 51' 51	4 ^h 46' 46	W15
T 16	11 31 39	24 ^h 44'36"	14 ^h 25' 25	0 ^h 22' 22	7 ^h 9' 9	23 ^h 18' 18	1 ^h 44' 44	27 ^h 8' 8	4 ^h 0' 0	5 ^h 22' 22	19 ^h 43' 43	9 ^h 14' 14	8 ^h 33' 33	5 ^h 57' 57	4 ^h 49' 49	T 16
F 17	11 35 36	25 ^h 44'19"	28 ^h 5' 5	2 ^h 22' 22	7 ^h 47' 47	23 ^h 29' 29	1 ^h 57' 57	27 ^h 15' 15	4 ^h 1' 1	5 ^h 22' 22	19 ^h 43' 43	9 ^h 15' 15	8 ^h 29' 29	6 ^h 4' 4	4 ^h 53' 53	F 17
S 18	11 39 32	26 ^h 43'58"	12 ^h 21' 12	4 ^h 21' 21	8 ^h 24' 24	23 ^h 40' 40	2 ^h 10' 10	27 ^h 21' 21	4 ^h 2' 2	5 ^h 22' 22	19 ^h 44' 44	9 ^h 16' 16	8 ^h 26' 26	6 ^h 11' 11	4 ^h 57' 57	S 18
S 19	11 43 29	27 ^h 43'36"	26 ^h 44' 44	6 ^h 20' 20	8 ^h 59' 59	23 ^h 50' 50	2 ^h 23' 23	27 ^h 28' 28	4 ^h 3' 3	5 ^h 22' 22	19 ^h 44' 44	9 ^h 17' 17	8 ^h 23' 23	6 ^h 17' 17	5 ^h 0' 0	S 19
M20	11 47 25	28 ^h 43'11"	11 ^h 38' 38	8 ^h 19' 19	9 ^h 33' 33	24 ^h 0' 0	2 ^h 36' 36	27 ^h 34' 34	4 ^h 4' 4	5 ^h 22' 22	19 ^h 44' 44	9 ^h 17' 17	8 ^h 20' 20	6 ^h 24' 24	5 ^h 4' 4	M20
T 21	11 51 22	29 ^h 42'44"	26 ^h 47' 47	10 ^h 17' 17	10 ^h 6' 6	24 ^h 9' 9	2 ^h 49' 49	27 ^h 41' 41	4 ^h 5' 5	5 ^h 23' 23	19 ^h 45' 45	9 ^h 17' 17	8 ^h 17' 17	6 ^h 31' 31	5 ^h 7' 7	T 21
W22	11 55 18	0 ^h 42'16"	12 ^h 21' 12	12 ^h 13' 13	10 ^h 37' 37	24 ^h 17' 17	3 ^h 2' 2	27 ^h 47' 47	4 ^h 6' 6	5 ^h 23' 23	19 ^h 45' 45	9 ^h 15' 15	8 ^h 13' 13	6 ^h 37' 37	5 ^h 11' 11	W22
T 23	11 59 15	1 ^h 41'45"	27 ^h 13' 13	14 ^h 8' 8	11 ^h 6' 6	24 ^h 25' 25	3 ^h 15' 15	27 ^h 54' 54	4 ^h 7' 7	5 ^h 23' 23	19 ^h 45' 45	9 ^h 12' 12	8 ^h 10' 10	6 ^h 44' 44	5 ^h 14' 14	T 23
F 24	12 3 11	2 ^h 41'12"	12 ^h 10' 10	16 ^h 1' 1	11 ^h 34' 34	24 ^h 32' 32	3 ^h 29' 29	28 ^h 0' 0	4 ^h 8' 8	5 ^h 23' 23	19 ^h 46' 46	9 ^h 9' 9	8 ^h 7' 7	6 ^h 51' 51	5 ^h 17' 17	F 24
S 25	12 7 8	3 ^h 40'38"	26 ^h 46' 46	17 ^h 51' 51	12 ^h 0' 0	24 ^h 38' 38	3 ^h 42' 42	28 ^h 7' 7	4 ^h 9' 9	5 ^h 23' 23	19 ^h 46' 46	9 ^h 6' 6	8 ^h 4' 4	6 ^h 57' 57	5 ^h 21' 21	S 25
S 26	12 11 4	4 ^h 40'01"	10 ^h 55' 55	19 ^h 39' 39	12 ^h 24' 24	24 ^h 44' 44	3 ^h 55' 55	28 ^h 13' 13	4 ^h 9' 9	5 ^h 24' 24	19 ^h 47' 47	9 ^h 3' 3	8 ^h 1' 1	7 ^h 4' 4	5 ^h 24' 24	S 26
M27	12 15 1	5 ^h 39'24"	24 ^h 37' 37	21 ^h 23' 23	12 ^h 47' 47	24 ^h 50' 50	4 ^h 9' 9	28 ^h 19' 19	4 ^h 10' 10	5 ^h 24' 24	19 ^h 47' 47	9 ^h 2' 2	7 ^h 58' 58	7 ^h 11' 11	5 ^h 27' 27	M27
T 28	12 18 58	6 ^h 38'44"	7 ^h 35' 35	23 ^h 4' 4	13 ^h 8' 8	24 ^h 54' 54	4 ^h 22' 42	28 ^h 26' 26	4 ^h 11' 11	5 ^h 24' 24	19 ^h 48' 48	9 ^h 11' 11	7 ^h 54' 54	7 ^h 17' 17	5 ^h 30' 30	T 28
W29	12 22 54	7 ^h 38'02"	20 ^h 42' 42	24 ^h 40' 40	13 ^h 27' 27	24 ^h 58' 58	4 ^h 36' 36	28 ^h 32' 32	4 ^h 11' 11	5 ^h 25' 25	19 ^h 48' 48	9 ^h 2' 2	7 ^h 51' 51	7 ^h 24' 24	5 ^h 33' 33	W29
T 30	12 26 51	8 ^h 37'19"	3 ^h 13' 13	26 ^h 12' 12	13 ^h 44' 44	25 ^h 1' 1	4 ^h 50' 50	28 ^h 38' 38	4 ^h 12' 12	5 ^h 25' 25	19 ^h 49' 49	9 ^h 3' 3	7 ^h 48' 48	7 ^h 31' 31	5 ^h 36' 36	T 30
F 31	12 30 47	9 ^h 36'34"	15 ^h 27' 27	27 ^h 39' 39	13 ^h 59' 59	25 ^h 14' 14	5 ^h 3' 3	28 ^h 44' 44	4 ^h 12' 12	5 ^h 26' 26	19 ^h 49' 49	9 ^h 5' 5	7 ^h 45' 45	7 ^h 37' 37	5 ^h 39' 39	F 31

Delta T = 5.13 sec

APRIL 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 34 44	10°35'47	27°28'29	29°1' 1	14°8'11	25°14' 5	5°8'17	28°50'50	4°3'13	5°26'26	19°11'50	9°16' 6	7°16'42	7°14'44	5°42'42	S 1
S 2	12 38 40	11°34'58	9°12'23	0°8'18	14°22' 25° 6	5°31' 28°56	4°13' 5°27	19°50' 9°R 7	7°39' 7°51	5°45' S 2						
M 3	12 42 37	12°34'08	21°13' 1°28	14°31' 25°R 7	5°44' 29° 2	4°14' 5°27	19°51' 9° 6	7°35' 7°57	5°47' M 3							
T 4	12 46 33	13°33'15	3°1' 2°33	14°37' 25° 6	5°58' 29° 8	4°14' 5°28	19°52' 9° 4	7°32' 8° 4	5°50' T 4							
W 5	12 50 30	14°32'20	14°49' 3°32	14°41' 25° 5	6°12' 29°14	4°14' 5°28	19°52' 9° 0	7°29' 8°11	5°53' W 5							
T 6	12 54 27	15°31'23	26°40' 4°24	14°R42' 25° 3	6°26' 29°19	4°14' 5°29	19°53' 8°54	7°26' 8°17	5°55' T 6							
F 7	12 58 23	16°30'25	8°8'35	5°10' 14°42	25° 0' 6°40	29°25' 4°14	5°30' 19°54	8°47' 7°23	8°24' 5°58	F 7						
S 8	13 2 20	17°29'24	20°36' 5°49	14°38' 24°57	6°54' 29°31	4°14' 5°30	19°54' 8°40	7°19' 8°31	6° 0' S 8							
S 9	13 6 16	18°28'21	2°11'46	6°22' 14°33	24°52' 7° 8	29°36' 4°R14	5°31' 19°55	8°33' 7°16	8°37' 6° 3	S 9						
M10	13 10 13	19°27'16	15° 6' 6°48	14°24' 24°47	7°22' 29°42	4°14' 5°32	19°56' 8°27	7°13' 8°44	6° 5' M10							
T11	13 14 9	20°26'08	27°38' 7° 7	14°14' 24°42	7°36' 29°47	4°14' 5°33	19°57' 8°23	7°10' 8°51	6° 7' T11							
W12	13 18 6	21°24'59	10°26'27	7°20' 14° 1	24°35' 7°50	29°53' 4°14	5°34' 19°58	8°20' 7° 7	8°57' 6° 9	W12						
T13	13 22 2	22°23'47	7°23'55	7°R26' 13°45	24°28' 8° 4	29°58' 4°14	5°34' 19°58	8°D20' 7° 4	9° 4' 6°11	T13						
F14	13 25 59	23°22'32	7°15' 7°26	13°27' 24°20	8°18' 0°11	3' 4°14	5°35' 19°59	8°20' 7° 0	9°11' 6°13	F14						
S15	13 29 56	24°21'16	20°59' 7°20	13° 7' 24°11	8°32' 0° 9	4°13' 5°36	20° 0' 8°21	6°57' 9°17	6°15' S15							
S16	13 33 52	25°19'57	5°16'17	7° 8' 12°44	24° 1' 8°46	0°14' 4°13	5°37' 20° 1	8°R22' 6°54	9°24' 6°17	S16						
M17	13 37 49	26°18'36	19°59' 6°50	12°19' 23°51	9° 0' 0°19	4°13' 5°38	20° 2' 8°22	6°51' 9°31	6°19' M17							
T18	13 41 45	27°17'13	4°45'59	6°28' 11°52	23°40' 9°14	0°24' 4°12	5°39' 20° 3	8°19' 6°48	9°37' 6°21	T18						
W19	13 45 42	28°15'47	20°10' 6° 0	11°23' 23°28	9°29' 0°29	4°12' 5°40	20° 4' 8°15	6°44' 9°44	6°23' W19							
T20	13 49 38	29°14'20	5°14'23	5°29' 10°52	23°16' 9°43	0°34' 4°11	5°41' 20° 5	8° 8' 6°41	9°51' 6°24	T20						
F21	13 53 35	0°8'12'51	20°27' 4°55	10°20' 23° 2	9°57' 0°39	4°11' 5°42	20° 6' 8° 0	6°38' 9°57	6°26' F21							
S22	13 57 31	1°11'20	5°12'12	4°18' 9°46	22°48' 10°11	0°43' 4°10	5°44' 20° 6	7°52' 6°35	10° 4' 6°27	S22						
S23	14 1 28	2° 9'48	19°32' 3°38	9°11' 22°34	10°25' 0°48	4° 9' 5°45	20° 7' 7°45	6°32' 10°11	6°29' S23							
M24	14 5 24	3° 8'14	3°32'23	2°58' 8°35	22°19' 10°40	0°53' 4° 9	5°46' 20° 8	7°39' 6°29	10°17' 6°30	M24						
T25	14 9 21	4° 6'38	16°44' 2°17	7°58' 22° 3	10°54' 0°57	4° 8' 5°47	20° 9' 7°36	6°25' 10°24	6°31' T25							
W26	14 13 18	5° 5'00	29°39' 1°37	7°21' 21°46	11° 8' 1° 2	4° 7' 5°48	20°11' 7°D34	6°22' 10°31	6°33' W26							
T27	14 17 14	6° 3'22	12°28' 9' 0°57	6°43' 21°29	11°22' 1° 6	4° 6' 5°50	20°12' 7°34	6°19' 10°37	6°34' T27							
F28	14 21 11	7° 1'41	24°22' 0°19	6° 5' 21°11	11°37' 1°10	4° 5' 5°51	20°13' 7°35	6°16' 10°44	6°35' F28							
S29	14 25 7	7°59'59	6°12'21	29°14'44	5°27' 20°53	11°51' 1°14	4° 4' 5°52	20°14' 7°R35	6°13' 10°51	6°36' S29						
S30	14 29 4	8°58'15	18°18'12	29°11'11	4°8'50	20°14'34	12°8' 5' 1°11	4°3' 3' 5°54	20°11'5' 7°16'35	6°16'10' 10°14'57	6°33'37' S30					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1905

MAY 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 33 0	9♂56'30	29♂59	28°R42	4°R14	20°R15	12♂20	1♂23	4°R 2	5♂55	20♂16	7°R32	6♂ 6	11°Y 4	6♂38	M 1
T 2	14 36 57	10°54'43	11°Y46	28°Y16	3♂38	19♂55	12°34	1°27	4♂ 1	5°57	20°17	7♂27	6° 3	11°11	6°39	T 2
W 3	14 40 53	11°52'55	23°37	27°54	3° 3	19°35	12°48	1°31	4° 0	5°58	20°18	7°20	6° 0	11°17	6°39	W 3
T 4	14 44 50	12°51'05	5♂33	27°37	2°30	19°15	13° 3	1°34	3°59	6° 0	20°19	7°10	5°57	11°24	6°40	T 4
F 5	14 48 47	13°49'13	17°37	27°24	1°59	18°54	13°17	1°38	3°58	6° 1	20°20	6°58	5°54	11°31	6°41	F 5
S 6	14 52 43	14°47'20	29°49	27°16	1°29	18°33	13°31	1°42	3°56	6° 3	20°22	6°45	5°50	11°37	6°41	S 6
S 7	14 56 40	15°45'25	12♂11	27°D13	1° 0	18°12	13°45	1°45	3°55	6° 4	20°23	6°33	5°47	11°44	6°42	S 7
M 8	15 0 36	16°43'28	24°43	27°14	0°34	17°50	14° 0	1°49	3°54	6° 6	20°24	6°23	5°44	11°51	6°42	M 8
T 9	15 4 33	17°41'30	7♂26	27°20	0°10	17°29	14°14	1°52	3°52	6° 7	20°25	6°15	5°41	11°57	6°42	T 9
W10	15 8 29	18°39'29	20°23	27°30	29°Y48	17° 7	14°28	1°56	3°51	6° 9	20°26	6° 9	5°38	12° 4	6°42	W10
T 11	15 12 26	19°37'27	3♂33	27°46	29°28	16°45	14°43	1°59	3°49	6°11	20°28	6° 6	5°35	12°11	6°43	T 11
F 12	15 16 22	20°35'23	17° 1	28° 5	29°11	16°23	14°57	2° 2	3°48	6°12	20°29	6°D 5	5°31	12°17	6°43	F 12
S 13	15 20 19	21°33'17	0♂47	28°29	28°56	16° 1	15°11	2° 5	3°46	6°14	20°30	6°R 5	5°28	12°24	6°R43	S 13
S 14	15 24 16	22°31'09	14°52	28°57	28°43	15°40	15°25	2° 8	3°45	6°16	20°31	6° 5	5°25	12°31	6°43	S 14
M15	15 28 12	23°29'00	29°17	29°30	28°33	15°18	15°40	2°11	3°43	6°17	20°33	6° 4	5°22	12°37	6°43	M15
T 16	15 32 9	24°26'48	13♂58	0♂ 6	28°25	14°57	15°54	2°14	3°41	6°19	20°34	6° 0	5°19	12°44	6°42	T 16
W17	15 36 5	25°24'35	28°52	0°46	28°20	14°35	16° 8	2°16	3°40	6°21	20°35	5°53	5°16	12°51	6°42	W17
T 18	15 40 2	26°22'21	13♂50	1°30	28°17	14°15	16°22	2°19	3°38	6°23	20°36	5°44	5°12	12°57	6°42	T 18
F 19	15 43 58	27°20'05	28°43	2°18	28°D16	13°54	16°36	2°22	3°36	6°24	20°38	5°33	5° 9	13° 4	6°41	F 19
S 20	15 47 55	28°17'48	13♂23	3° 9	28°18	13°34	16°50	2°24	3°34	6°26	20°39	5°22	5° 6	13°11	6°41	S 20
S 21	15 51 51	29°15'30	27°42	4° 3	28°22	13°14	17° 4	2°26	3°32	6°28	20°40	5°12	5° 3	13°17	6°40	S 21
M22	15 55 48	0♂13'10	11♂34	5° 1	28°28	12°54	17°19	2°29	3°30	6°30	20°42	5° 3	5° 0	13°24	6°40	M22
T 23	15 59 45	1°10'49	24°59	6° 2	28°37	12°35	17°33	2°31	3°29	6°32	20°43	4°57	4°56	13°31	6°39	T 23
W24	16 3 41	2° 8'27	7♂57	7° 6	28°48	12°16	17°47	2°33	3°27	6°34	20°44	4°54	4°53	13°37	6°38	W24
T 25	16 7 38	3° 6'05	20°31	8°13	29° 0	11°58	18° 1	2°35	3°25	6°36	20°46	4°52	4°50	13°44	6°38	T 25
F 26	16 11 34	4° 3'41	2♂45	9°23	29°15	11°41	18°15	2°37	3°23	6°38	20°47	4°52	4°47	13°51	6°37	F 26
S 27	16 15 31	5° 1'16	14°45	10°36	29°32	11°24	18°29	2°38	3°21	6°40	20°48	4°52	4°44	13°57	6°36	S 27
S 28	16 19 27	5°58'51	26°37	11°51	29°51	11° 8	18°43	2°40	3°19	6°41	20°50	4°51	4°41	14° 4	6°35	S 28
M29	16 23 24	6°56'24	8°Y25	13°10	0♂11	10°52	18°57	2°42	3°16	6°43	20°51	4°48	4°37	14°11	6°34	M29
T 30	16 27 20	7°53'57	20°15	14°31	0°33	10°37	19°10	2°43	3°14	6°45	20°53	4°42	4°34	14°18	6°32	T 30
W31	16 31 17	8♂51'28	2♂ 9	15♂55	0♂57	10♂23	19♂24	2♂45	3♂12	6♂47	20♂54	4♂34	4♂31	14°Y24	6♂31	W31

Delta T = 5.35 sec

JUNE 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 35 14	9♂48'59	14♂12	17♂21	1♂23	10°R 9	19♂38	2♂46	3°R10	6♂49	20♂55	4°R23	4♂28	14°Y31	6°R30	T 1
F 2	16 39 10	10°46'29	26°26	18°50	1°50	9♂56	19°52	2°47	3♂ 8	6°52	20°57	4♂11	4°25	14°38	6♂29	F 2
S 3	16 43 7	11°43'58	8♂52	20°22	2°19	9°44	20° 6	2°48	3° 6	6°54	20°58	3°58	4°22	14°44	6°27	S 3
S 4	16 47 3	12°41'26	21°30	21°57	2°49	9°33	20°19	2°49	3° 3	6°56	21° 0	3°45	4°18	14°51	6°26	S 4
M 5	16 51 0	13°38'54	4♂19	23°34	3°21	9°22	20°33	2°50	3° 1	6°58	21° 1	3°33	4°15	14°58	6°24	M 5
T 6	16 54 56	14°36'20	17°21	25°13	3°54	9°12	20°47	2°51	2°59	7° 0	21° 2	3°25	4°12	15° 4	6°23	T 6
W 7	16 58 53	15°33'45	0♂34	26°55	4°28	9° 3	21° 0	2°52	2°57	7° 2	21° 4	3°18	4° 9	15°11	6°21	W 7
T 8	17 2 49	16°31'09	13°58	28°40	5° 3	8°55	21°14	2°52	2°54	7° 4	21° 5	3°15	4° 6	15°18	6°19	T 8
F 9	17 6 46	17°28'32	27°33	0♂27	5°40	8°48	21°27	2°53	2°52	7° 6	21° 7	3°D14	4° 2	15°24	6°17	F 9
S 10	17 10 43	18°25'54	11°Y21	2°17	6°18	8°41	21°41	2°53	2°50	7° 8	21° 8	3°R14	3°59	15°31	6°16	S 10
S 11	17 14 39	19°23'15	25°21	4° 9	6°57	8°36	21°54	2°53	2°47	7°10	21° 9	3°14	3°56	15°38	6°14	S 11
M12	17 18 36	20°20'34	9♂34	6° 3	7°37	8°31	22° 8	2°54	2°45	7°13	21°11	3°13	3°53	15°44	6°12	M12
T 13	17 22 32	21°17'53	23°57	8° 0	8°18	8°27	22°21	2°54	2°43	7°15	21°12	3° 9	3°50	15°51	6°10	T 13
W14	17 26 29	22°15'11	8♂29	9°59	9° 0	8°24	22°34	2°R54	2°40	7°17	21°14	3° 3	3°47	15°58	6° 8	W14
T 15	17 30 25	23°12'28	23° 3	12° 1	9°43	8°22	22°48	2°54	2°38	7°19	21°15	2°55	3°43	16° 4	6° 6	T 15
F 16	17 34 22	24° 9'44	7♂33	14° 4	10°27	8°20	23° 1	2°54	2°36	7°21	21°16	2°45	3°40	16°11	6° 3	F 16
S 17	17 38 18	25° 7'00	21°53	16° 9	11°12	8°D20	23°14	2°53	2°33	7°23	21°18	2°35	3°37	16°18	6° 1	S 17
S 18	17 42 15	26° 4'15	5♂57	18°16	11°58	8°20	23°27	2°53	2°31	7°26	21°19	2°26	3°34	16°24	5°59	S 18
M19	17 46 12	27° 1'30	19°40	20°24	12°44	8°21	23°40	2°52	2°28	7°28	21°21	2°18	3°31	16°31	5°57	M19
T 20	17 50 8	27°58'44	2♂59	22°33	13°31	8°22	23°53	2°52	2°26	7°30	21°22	2°12	3°28	16°38	5°54	T 20
W21	17 54 5	28°55'58	15°55	24°43	14°20	8°25	24° 6	2°51	2°23	7°32	21°23	2° 8	3°24	16°44	5°52	W21
T 22	17 58 1	29°53'11	28°29	26°54	15° 8	8°28	24°19	2°50	2°21	7°34	21°25	2°D 7	3°21	16°51	5°49	T 22
F 23	18 1 58	0♂50'25	10♂45	29° 6	15°58	8°32	24°31	2°49	2°19	7°37	21°26	2° 7	3°18	16°58	5°47	F 23
S 24	18 5 54	1°47'38	22°47	1♂17	16°48	8°37	24°44	2°49	2°16	7°39	21°28	2° 8	3°15	17° 5	5°44	S 24
S 25	18 9 51	2°44'52	4°Y40	3°28	17°39	8°43	24°57	2°47	2°14	7°41	21°29	2°R 8	3°12	17°11	5°42	S 25
M26	18 13 47	3°42'05	16°31	5°39	18°31	8°49	25° 9	2°46	2°11	7°43	21°30	2° 7	3° 8	17°18	5°39	M26
T 27	18 17 44	4°39'18	28°23	7°50	19°23	8°56	25°22	2°45	2° 9	7°46	21°32	2° 5	3° 5	17°25	5°36	T 27
W28	18 21 41	5°36'31	10♂21	9°59	20°16	9° 4	25°34	2°44	2° 6	7°48	21°33	1°59	3° 2	17°31	5°34	W28
T 29	18 25 37	6°33'45	22°30	12° 7	21° 9	9°13	25°47	2°42	2° 4	7°50	21°35	1°52	2°59	17°38	5°31	T 29
F 30	18 29 34	7♂30'58	4♂52	14♂14	22♂ 3	9♂22	25♂59	2♂41	2♂ 1	7♂52	21♂36	1♂44	2♂56	17°Y45	5♂28	F 30

Delta T = 5.47 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1905

JULY 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 30	8°28'12"	17°11'30"	16°29'19"	22°08'57"	9°11'32"	26°08'12"	2°08'39"	1°08'59"	7°25'54"	21°11'37"	1°08'35"	2°08'53"	17°08'51"	5°08'25"	S 1
S 2	18 37 27	9°25'25"	0°25'23"	18°23'23"	23°52'43"	9°43'26"	26°24'24"	2°37'37"	1°35'57"	7°57'21"	21°39'11"	1°08'25"	2°49'17"	17°58'52"	5°22'22"	S 2
M 3	18 41 23	10°22'39"	13°32'20"	20°25'24"	24°47'9"	9°54'26"	26°36'2°36"	1°54'7°59"	21°40'1°17"	2°46'18°5'	5°19'5°19"	M 3				M 3
T 4	18 45 20	11°19'52"	26°56'22"	22°26'25"	24°43'10°6'	26°48'10°6'	2°34'2°32"	1°52'1°49"	8°1'21°41"	1°11'2°43"	1°7'2°40"	18°11'5°16"	T 4			T 4
W 5	18 49 17	12°17'06"	10°02'31"	24°24'26°40"	10°19'27°0'	2°32'2°30"	1°47'8°6'	21°44'1°5'	2°37'18°25"	5°10'5°10"	T 6					T 6
T 6	18 53 13	13°14'19"	24°17'26°21"	27°36'10°32"	27°12'2°30"	1°47'8°8'	21°45'1°D 5'	2°33'18°31"	5°7'5°7"	F 7						F 7
F 7	18 57 10	14°11'32"	8°12'12"	28°16'28°34"	10°46'27°24"	2°27'1°45"	8°10'21°47"	1°6'2°30"	18°38'5°4'	S 8						S 8
S 8	19 1 6	15°8'45"	22°13'00°9'	29°31'11°1'	27°35'2°25"	1°42'8°12'	21°48'1°7'	2°27'18°45"	5°1'5°1'	S 9						S 9
S 9	19 5 3	16°5'57"	6°19'2°0'	0°11'29'11°16'	27°47'2°23"	1°40'8°12'	21°48'1°7'	2°27'18°45"	5°1'5°1'	S 9						S 9
M10	19 8 59	17°3'10"	20°29'3°49"	1°27'11°32'	27°59'2°20"	1°38'8°15'	21°49'1°R 8'	2°24'18°51"	4°58'4°58"	M10						M10
T 11	19 12 56	18°0'22"	4°11'42"	5°36'2°26"	11°48'28°10"	2°18'1°35'	8°17'21°51"	1°6'2°21"	18°58'4°55"	T 11						T 11
W12	19 16 52	18°57'34"	18°55'7°21"	3°25'12°5'	28°21'2°15"	1°33'8°19'	21°52'1°4'	2°18'19°5'	4°51'4°51"	W12						W12
T 13	19 20 49	19°54'47"	3°19'9°4'	4°25'12°23"	28°33'2°13"	1°31'8°21'	21°53'0°59"	2°14'19°12"	4°48'4°48"	T 13						T 13
F 14	19 24 46	20°51'59"	17°9'10°45'	5°25'12°41"	28°44'2°10"	1°29'8°23'	21°54'0°53"	2°11'19°18"	4°45'4°45"	F 14						F 14
S 15	19 28 42	21°49'12"	1°3'2'	12°24'6°25'	13°0'28°55'	2°7'1°26'	8°26'21°56'	0°47'2°8'	19°25'4°42"	S 15						S 15
S 16	19 32 39	22°46'25"	14°42'14°2'	7°25'13°19'	29°6'2°4'	1°24'8°28'	21°57'0°41"	2°5'19°32"	4°38'4°38"	S 16						S 16
M17	19 36 35	23°43'38"	28°5'15°37'	8°26'13°39'	29°17'2°1'	1°22'8°30'	21°58'0°37"	2°2'19°38"	4°35'4°35"	M17						M17
T 18	19 40 32	24°40'52"	11°11'10"	9°27'13°59'	29°28'1°58"	1°20'8°32'	21°59'0°33"	1°59'19°45"	4°32'4°32"	T 18						T 18
W19	19 44 28	25°38'06"	23°56'18°42'	10°28'14°19'	29°39'1°55"	1°18'8°34'	22°0'0°32"	1°55'19°52"	4°29'4°29"	W19						W19
T 20	19 48 25	26°35'21"	6°11'25"	20°11'11°30'	14°41'29°49'	1°52'1°15'	8°36'22°2'	0°D32'1°52'	19°58'4°25"	T 20						T 20
F 21	19 52 21	27°32'36"	18°38'21°38'	12°32'15°2'	29°59'1°49"	1°13'8°38'	22°3'0°33"	1°49'20°5'	4°22'4°22"	F 21						F 21
S 22	19 56 18	28°29'52"	0°19'40"	23°4'13°34'	15°25'0°11'10"	1°45'1°11'	8°41'22°4'	0°34'1°46"	20°12'4°19"	S 22						S 22
S 23	20 0 15	29°27'09"	12°35'24°27'	14°37'15°47'	0°21'1°42'	1°9'8°43'	22°5'0°36"	1°43'20°18"	4°15'4°15"	S 23						S 23
M24	20 4 11	0°12'42'27"	24°26'25°48'	15°40'16°10'	0°31'1°38'	1°7'8°45'	22°6'0°37"	1°39'20°25"	4°12'4°12"	M24						M24
T 25	20 8 8	1°21'46"	6°19'27°7'	16°43'16°34'	0°41'1°35'	1°5'8°47'	22°8'0°R37'	1°36'20°32"	4°8'4°8"	T 25						T 25
W26	20 12 4	2°19'05"	18°19'28°24'	17°46'16°58'	0°51'1°31'	1°3'8°49'	22°9'0°36"	1°33'20°38"	4°5'4°5"	W26						W26
T 27	20 16 1	3°16'26"	0°11'30'	29°39'18°50'	17°22'1°1'	1°28'8°51'	22°10'0°34"	1°30'20°45"	4°2'4°2"	T 27						T 27
F 28	20 19 57	4°13'48"	12°56'0°11'52"	19°53'17°47'	1°11'1°24"	0°59'8°53'	22°11'0°30"	1°27'20°52"	3°58'3°58"	F 28						F 28
S 29	20 23 54	5°11'10"	25°41'2°2'	20°58'18°12'	1°20'1°20"	0°57'8°55'	22°12'0°27"	1°24'20°59"	3°55'3°55"	S 29						S 29
S 30	20 27 50	6°8'34"	8°45'3°9'	22°2'18°38'	1°30'1°16"	0°56'8°57'	22°13'0°23"	1°20'21°5'	3°52'3°52"	S 30						S 30
M31	20 31 47	7°0'5'58"	22°29'9'	4°11'15"	23°11'6"	1°11'11'40"	1°11'11'40"	0°54'8°59'	22°14'0°11'17"	1°17'21°17'	2°11'17"	2°11'17"	2°11'17"	2°11'17"	2°11'17"	M31

Delta T = 5.58 sec

AUGUST 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 35 44	8°0'3'24"	5°02'53"	5°17'17"	24°11'11"	19°11'31"	1°11'49"	1°08'8"	0°08'52"	9°25'1"	22°11'15"	0°08'17"	1°11'14"	21°08'19"	3°08'45"	T 1
W 2	20 39 40	9°0'50"	19°52'6°17"	19°52'6°17"	25°16'19°58'	1°58'1°38'	1°4'0°350"	9°3'22°16"	0°11'16"	1°11'21°25"	3°44'3°44"	W 2				W 2
T 3	20 43 37	9°58'17"	4°11'4"	7°14'26°21"	20°25'2°7'	1°0'0°48"	9°5'22°17"	0°D16'1°8'	21°32'3°38"	T 3						T 3
F 4	20 47 33	10°55'45"	18°24'8°8'	27°26'20°52'	2°16'0°56"	0°47'9°7'	22°18'0°16"	1°5'21°39"	3°35'3°35"	F 4						F 4
S 5	20 51 30	11°53'14"	2°48'48"	8°59'28°32'	21°21'2°25"	0°52'0°45"	9°9'22°19"	0°17'1°1'	21°45'3°31"	S 5						S 5
S 6	20 55 26	12°50'43"	17°11'9°47'	29°37'21°49'	2°34'0°48"	0°44'9°11'	22°20'0°19"	0°58'21°52"	3°28'3°28"	S 6						S 6
M 7	20 59 23	13°48'14"	1°11'30'	10°31'0°543"	22°18'2°42"	0°44'9°13'	22°21'0°19"	0°55'21°59"	3°25'3°25"	M 7						M 7
T 8	21 3 19	14°45'45"	15°43'11°12'	1°49'22°47'	2°51'0°40"	0°40'9°15'	22°22'0°R20'	0°52'22°5'	3°22'3°22"	T 8						T 8
W 9	21 7 16	15°43'16"	29°46'11°48'	2°55'23°16'	2°59'0°35"	0°39'9°17'	22°23'0°19"	0°49'22°12"	3°18'3°18"	W 9						W 9
T 10	21 11 12	16°40'49"	13°19'12°21"	4°2'23°46'	3°7'0°31"	0°37'9°19'	22°24'0°18"	0°45'22°19"	3°15'3°15"	T 10						T 10
F 11	21 15 9	17°38'22"	27°19'12°50'	5°8'24°16'	3°15'0°27"	0°36'9°21'	22°25'0°17"	0°42'22°26"	3°12'3°12"	F 11						F 11
S 12	21 19 6	18°35'57"	10°35'47"	13°14'6°15'	24°46'3°23"	0°22'0°35"	9°22'22°26"	0°15'0°39"	22°32'3°9'	S 12						S 12
S 13	21 23 2	19°33'32"	24°1'13°34'	7°22'25°17'	3°31'0°18"	0°33'9°24'	22°26'0°14"	0°36'22°39"	3°5'3°5"	S 13						S 13
M14	21 26 59	20°31'09"	7°1'13°49'	8°29'25°48'	3°39'0°14"	0°32'9°26'	22°27'0°13"	0°33'22°46"	3°2'3°2"	M14						M14
T 15	21 30 55	21°28'46"	19°46'13°59'	9°36'26°19'	3°46'0°9'	0°31'9°28'	22°28'0°12"	0°30'22°52"	2°59'2°59"	T 15						T 15
W16	21 34 52	22°26'25"	2°18'18"	14°R 3'10°43'	26°51'3°54'	0°5'0°30"	9°30'22°29"	0°D12'0°26"	22°59'2°56"	W16						W16
T 17	21 38 48	23°24'05"	14°37'14°3'	11°51'27°23'	4°1'0°0'	0°28'9°31'	22°30'0°12"	0°23'23°6'	2°53'2°53"	T 17						T 17
F 18	21 42 45	24°21'47"	26°44'13°56'	12°59'27°55'	4°8'29°56'	0°27'9°33'	22°30'0°13"	0°20'23°12"	2°50'2°50"	F 18						F 18
S 19	21 46 41	25°19'30"	8°19'43"	13°44'14°6'	28°27'4°15'	29°51'0°26"	9°35'22°31"	0°13'0°17"	23°19'2°47"	S 19						S 19
S 20	21 50 38	26°17'15"	20°36'13°26'	15°14'29°0'	4°22'29°47'	0°25'9°36'	22°32'0°14"	0°14'23°26"	2°44'2°44"	S 20						S 20
M21	21 54 35	27°15'01"	2°17'13°3'	16°23'29°33'	4°28'29°42"	0°24'9°38'	22°33'0°14"	0°11'23°33"	2°41'2°41"	M21						M21
T 22	21 58 31	28°12'49"	14°20'12°33'	17°31'0°17'	4°35'29°38"	0°23'9°40"	22°33'0°15"	0°7'23°39"	2°38'2°38"	T 22						T 22
W23	22 2 28	29°10'38"	26°19'11°59'	18°39'0°40"	4°41'29°33"	0°22'9°41'	22°34'0°15"	0°4'23°46"	2°35'2°35"	W23						W23
T 24	22 6 24	0°11'8'30"	8°11'29"	11°19'19°48'	1°13'4°47'	29°28'0°22"	9°43'22°35"	0°15'23°53"	2°32'2°32"	T 24						T 24
F 25	22 10 21	1°6'23"	20°54'10°35'	20°57'1°47'	4°53'29°24"	0°21'9°44'	22°35'0°15"	29°08'58"	23°59'2°30"	F 25						F 25
S 26	22 14 17	2°4'18"	3°39'9°46'	22°5'2°22"	4°59'29°19"	0°20'9°46'	22°36'0°15"	29°55'24°6'	2°27'2°27"	S 26						S 26
S 27	22 18 14	3°2'15"	16°46'8°54'	23°14'2°56'	5°5'29°15"	0°19'9°47'	22°36'0°15"	29°51'24°13"	2°24'2°24"	S 27						S 27
M28	22 22 10	4°0'13"	0°13'16°46'	8°0'24°24'	3°31'5°10"	29°10'0°19"	9°49'22°37"	0°15'29°48"	24°19'2°22"	M28						M28
T 29	22 26 7	4°58'13"	14°11'7°5'	25°33'4°6'	5°15'29°6'	0°18'9°50"	22°38'0°16"	29°45'24°26"	2°19'2°19"	T 29						T 29
W30	22 30 4	5°56'15"	28°28'6°9'	26°42'4°41'	5°21'29°1'	0°17'9°52"	22°38'0°R16'	29°42'24°33"	2°16'2°16"	W30						W30
T 31	22 34 0	6°11'54'19"	13°11'3'	5°11'13"	27°52'5°17'	5°11'26"	28°57'0°17'	9°53'22°11'39"	0°11'16"	29°08'39"	24°11'39"	24°11'39"	24°11'39"	24°11'39"	24°11'39"	T 31

Delta T = 5.69 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1905

SEPTEMBER 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 37 57	7♎52'24	27♎49	4°R20	29♎1	5♎52	5♎30	28°R52	0°R17	9♎54	22♎39	0°R15	29♎36	24°Y46	2°R11	F 1
S 2	22 41 53	8°50'31	12♎39	3♎30	0♎11	6°28	5°35	28°R48	0°R16	9°56	22°40	0♎14	29°32	24°53	2°R9	S 2
S 3	22 45 50	9°48'39	27°26	2°45	1°21	7° 4	5°39	28°44	0°16	9°57	22°40	0°13	29°29	25° 0	2° 6	S 3
M 4	22 49 46	10°46'48	12♎3	2° 5	2°31	7°41	5°44	28°39	0°15	9°58	22°40	0°12	29°26	25° 6	2° 4	M 4
T 5	22 53 43	11°44'59	26°25	1°31	3°41	8°17	5°48	28°35	0°15	10° 0	22°41	0°11	29°23	25°13	2° 2	T 5
W 6	22 57 39	12°43'12	10♎29	1° 5	4°51	8°54	5°52	28°30	0°15	10° 1	22°41	0°D11	29°20	25°20	2° 0	W 6
T 7	23 1 36	13°41'26	24°15	0°46	6° 1	9°31	5°55	28°26	0°15	10° 2	22°42	0°11	29°16	25°26	1°57	T 7
F 8	23 5 33	14°39'42	7♎41	0°36	7°11	10° 8	5°59	28°22	0°15	10° 3	22°42	0°12	29°13	25°33	1°55	F 8
S 9	23 9 29	15°37'59	20°50	0°D35	8°22	10°45	6° 2	28°18	0°15	10° 4	22°42	0°13	29°10	25°40	1°53	S 9
S 10	23 13 26	16°36'17	3♎43	0°43	9°33	11°23	6° 6	28°13	0°D15	10° 6	22°43	0°14	29° 7	25°46	1°51	S 10
M11	23 17 22	17°34'38	16°21	1° 0	10°43	12° 1	6° 9	28° 9	0°15	10° 7	22°43	0°16	29° 4	25°53	1°49	M11
T 12	23 21 19	18°32'59	28°48	1°26	11°54	12°39	6°11	28° 5	0°15	10° 8	22°43	0°R16	29° 1	26° 0	1°47	T 12
W13	23 25 15	19°31'23	11♎4	2° 1	13° 5	13°17	6°14	28° 1	0°15	10° 9	22°43	0°16	28°57	26° 7	1°45	W13
T 14	23 29 12	20°29'48	23°12	2°44	14°16	13°55	6°16	27°57	0°15	10°10	22°44	0°14	28°54	26°13	1°44	T 14
F 15	23 33 8	21°28'16	5°Y12	3°36	15°27	14°33	6°19	27°53	0°15	10°11	22°44	0°12	28°51	26°20	1°42	F 15
S 16	23 37 5	22°26'45	17° 7	4°35	16°38	15°12	6°21	27°49	0°16	10°12	22°44	0° 9	28°48	26°27	1°40	S 16
S 17	23 41 1	23°25'16	28°59	5°41	17°50	15°51	6°23	27°45	0°16	10°13	22°44	0° 5	28°45	26°33	1°39	S 17
M18	23 44 58	24°23'49	10♎49	6°54	19° 1	16°30	6°24	27°42	0°16	10°13	22°44	0° 1	28°42	26°40	1°37	M18
T 19	23 48 55	25°22'25	22°42	8°13	20°12	17° 9	6°26	27°38	0°17	10°14	22°44	29♎57	28°38	26°47	1°36	T 19
W20	23 52 51	26°21'02	4♎40	9°37	21°24	17°48	6°27	27°34	0°17	10°15	22°44	29°54	28°35	26°53	1°34	W20
T 21	23 56 48	27°19'42	16°48	11° 6	22°36	18°27	6°28	27°30	0°18	10°16	22°44	29°52	28°32	27° 0	1°33	T 21
F 22	0 0 44	28°18'24	29°10	12°39	23°48	19° 7	6°29	27°27	0°19	10°17	22°45	29°D52	28°29	27° 7	1°32	F 22
S 23	0 4 41	29°17'09	11♎49	14°15	24°59	19°47	6°30	27°23	0°19	10°17	22°R45	29°53	28°26	27°14	1°30	S 23
S 24	0 8 37	0♎15'56	24°51	15°55	26°11	20°27	6°30	27°20	0°20	10°18	22°45	29°54	28°22	27°20	1°29	S 24
M25	0 12 34	1°14'44	8♎18	17°36	27°23	21° 7	6°30	27°17	0°21	10°19	22°45	29°55	28°19	27°27	1°28	M25
T 26	0 16 30	2°13'36	22°13	19°20	28°36	21°47	6°R30	27°13	0°21	10°19	22°44	29°57	28°16	27°34	1°27	T 26
W27	0 20 27	3°12'29	6♎34	21° 5	29°48	22°27	6°30	27°10	0°22	10°20	22°44	29°R57	28°13	27°40	1°26	W27
T 28	0 24 24	4°11'24	21°19	22°52	1♎0	23° 8	6°30	27° 7	0°23	10°21	22°44	29°55	28°10	27°47	1°25	T 28
F 29	0 28 20	5°10'22	6♎21	24°39	2°13	23°48	6°29	27° 4	0°24	10°21	22°44	29°52	28° 7	27°54	1°24	F 29
S 30	0 32 17	6♎9'21	21♎32	26♎27	3♎25	24♎29	6♎29	27°R1	0°R25	10°R22	22♎44	29♎47	28°R3	28°Y0	1°R24	S 30

Delta T = 5.80 sec

OCTOBER 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 13	7♎8'23	6♎42	28♎15	4♎38	25♎10	6°R28	26°R58	0°R26	10°R22	22°R44	29°R42	28°R0	28°Y7	1°R23	S 1
M 2	0 40 10	8° 7'26	21°40	0♎3	5°50	25°51	6°R26	26°R55	0°27	10°22	22°R44	29°R36	27°57	28°14	1°R22	M 2
T 3	0 44 6	9° 6'31	6♎19	1°51	7° 3	26°32	6°25	26°52	0°29	10°23	22°43	29°32	27°54	28°21	1°22	T 3
W 4	0 48 3	10° 5'38	20°33	3°39	8°16	27°13	6°24	26°50	0°30	10°23	22°43	29°28	27°51	28°27	1°21	W 4
T 5	0 51 59	11° 4'47	4♎22	5°27	9°29	27°55	6°22	26°47	0°31	10°24	22°43	29°27	27°48	28°34	1°21	T 5
F 6	0 55 56	12° 3'58	17°45	7°14	10°41	28°36	6°20	26°44	0°32	10°24	22°43	29°D27	27°44	28°41	1°21	F 6
S 7	0 59 53	13° 3'10	0♎45	9° 0	11°54	29°18	6°18	26°42	0°34	10°24	22°42	29°28	27°41	28°47	1°20	S 7
S 8	1 3 49	14° 2'24	13°25	10°46	13° 7	29°59	6°15	26°40	0°35	10°24	22°42	29°29	27°38	28°54	1°20	S 8
M 9	1 7 46	15° 1'40	25°50	12°32	14°21	0°R42	6°13	26°37	0°37	10°25	22°42	29°R30	27°35	29° 1	1°20	M 9
T 10	1 11 42	16° 0'57	8♎3	14°17	15°34	1°24	6°10	26°35	0°38	10°25	22°41	29°30	27°32	29° 8	1°D20	T 10
W11	1 15 39	17° 0'17	20° 7	16° 1	16°47	2° 6	6° 7	26°33	0°40	10°25	22°41	29°27	27°28	29°14	1°20	W11
T 12	1 19 35	17°59'38	2°Y5	17°44	18° 0	2°48	6° 4	26°31	0°41	10°25	22°41	29°23	27°25	29°21	1°20	T 12
F 13	1 23 32	18°59'02	13°59	19°27	19°14	3°30	6° 1	26°29	0°43	10°25	22°40	29°16	27°22	29°28	1°20	F 13
S 14	1 27 28	19°58'27	25°51	21° 9	20°27	4°13	5°57	26°28	0°45	10°R25	22°40	29° 7	27°19	29°34	1°21	S 14
S 15	1 31 25	20°57'54	7♎42	22°50	21°41	4°55	5°53	26°26	0°46	10°25	22°39	28°57	27°16	29°41	1°21	S 15
M16	1 35 22	21°57'24	19°35	24°30	22°54	5°38	5°50	26°24	0°48	10°25	22°39	28°47	27°13	29°48	1°21	M16
T 17	1 39 18	22°56'56	1♎30	26°10	24° 8	6°21	5°45	26°23	0°50	10°25	22°38	28°37	27° 9	29°54	1°22	T 17
W18	1 43 15	23°56'30	13°31	27°50	25°22	7° 4	5°41	26°21	0°52	10°25	22°38	28°28	27° 6	0°R1	1°22	W18
T 19	1 47 11	24°56'06	25°40	29°28	26°35	7°47	5°37	26°20	0°54	10°25	22°37	28°22	27° 3	0° 8	1°23	T 19
F 20	1 51 8	25°55'45	8♎0	1♎6	27°49	8°30	5°32	26°19	0°56	10°24	22°37	28°18	27° 0	0°15	1°23	F 20
S 21	1 55 4	26°55'25	20°36	2°44	29° 3	9°13	5°27	26°18	0°58	10°24	22°36	28°16	26°57	0°21	1°24	S 21
S 22	1 59 1	27°55'08	3♎30	4°20	0♎17	9°56	5°22	26°17	1° 0	10°24	22°36	28°D16	26°53	0°28	1°25	S 22
M23	2 2 57	28°54'54	16°49	5°57	1°31	10°39	5°17	26°16	1° 2	10°24	22°35	28°17	26°50	0°35	1°26	M23
T 24	2 6 54	29°54'41	0♎33	7°32	2°45	11°23	5°12	26°15	1° 4	10°23	22°34	28°R17	26°47	0°41	1°27	T 24
W25	2 10 50	0♎54'31	14°46	9° 7	3°59	12° 6	5° 6	26°14	1° 6	10°23	22°34	28°16	26°44	0°48	1°28	W25
T 26	2 14 47	1°54'23	29°26	10°42	5°13	12°50	5° 1	26°14	1° 8	10°23	22°33	28°12	26°41	0°55	1°29	T 26
F 27	2 18 44	2°54'17	14♎28	12°16	6°27	13°33	4°55	26°13	1°11	10°22	22°32	28° 6	26°38	1° 2	1°30	F 27
S 28	2 22 40	3°54'13	29°45	13°49	7°42	14°17	4°49	26°13	1°13	10°22	22°32	27°58	26°34	1° 8	1°31	S 28
S 29	2 26 37	4°54'11	15♎5	15°23	8°56	15° 1	4°43	26°12	1°15	10°21	22°31	27°48	26°31	1°15	1°33	S 29
M30	2 30 33	5°54'11	0♎17	16°55	10°10	15°45	4°37	26°12	1°18	10°21	22°30	27°38	26°28	1°22	1°34	M30
T 31	2 34 30	6♎54'13	15♎10	18♎27	11♎24	16♎29	4♎30	26°D12	1°R20	10°R20	22°R29	27°R28	26°R25	1°R28	1°R35	T 31

Delta T = 5.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1905

NOVEMBER 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 38 26	7♈54'17	29♏38	19♈59	12♏39	17♏13	4°R24	26♈12	1♏23	10°R20	22°R29	27°R21	26♏22	1♏35	1♏37	W 1
T 2	2 42 23	8°54'22	13♏36	21°30	13°53	17°57	4♈17	26°12	1°25	10♏19	22°R28	27♏16	26°19	1°42	1°38	T 2
F 3	2 46 19	9°54'28	27° 5	23° 1	15° 8	18°41	4°10	26°12	1°28	10°19	22°27	27°13	26°15	1°49	1°40	F 3
S 4	2 50 16	10°54'37	10♏6	24°31	16°22	19°26	4° 4	26°13	1°30	10°18	22°26	27°D13	26°12	1°55	1°42	S 4
S 5	2 54 13	11°54'46	22°44	26° 1	17°37	20°10	3°57	26°13	1°33	10°17	22°25	27°R13	26° 9	2° 2	1°44	S 5
M 6	2 58 9	12°54'58	5♈3	27°30	18°51	20°55	3°49	26°14	1°35	10°16	22°25	27°13	26° 6	2° 9	1°45	M 6
T 7	3 2 6	13°55'10	17° 9	28°59	20° 6	21°39	3°42	26°14	1°38	10°16	22°24	27°11	26° 3	2°15	1°47	T 7
W 8	3 6 2	14°55'24	29° 7	0♏28	21°21	22°24	3°35	26°15	1°41	10°15	22°23	27° 7	25°59	2°22	1°49	W 8
T 9	3 9 59	15°55'40	10♏59	1°56	22°35	23° 8	3°27	26°16	1°44	10°14	22°22	27° 0	25°56	2°29	1°51	T 9
F 10	3 13 55	16°55'58	22°50	3°23	23°50	23°53	3°20	26°17	1°46	10°13	22°21	26°50	25°53	2°35	1°53	F 10
S 11	3 17 52	17°56'17	4♏41	4°50	25° 5	24°38	3°12	26°18	1°49	10°12	22°20	26°38	25°50	2°42	1°56	S 11
S 12	3 21 48	18°56'37	16°35	6°16	26°20	25°22	3° 5	26°19	1°52	10°11	22°19	26°24	25°47	2°49	1°58	S 12
M13	3 25 45	19°57'00	28°33	7°42	27°34	26° 7	2°57	26°20	1°55	10°10	22°18	26° 9	25°44	2°56	2° 0	M13
T 14	3 29 42	20°57'24	10♈36	9° 7	28°49	26°52	2°49	26°22	1°58	10°10	22°17	25°55	25°40	3° 2	2° 2	T 14
W15	3 33 38	21°57'50	22°44	10°31	0♈4	27°37	2°41	26°23	2° 1	10° 9	22°16	25°42	25°37	3° 9	2° 5	W15
T 16	3 37 35	22°58'17	5♏1	11°55	1°19	28°22	2°33	26°25	2° 4	10° 8	22°15	25°32	25°34	3°16	2° 7	T 16
F 17	3 41 31	23°58'46	17°27	13°17	2°34	29° 7	2°25	26°26	2° 7	10° 6	22°14	25°25	25°31	3°22	2°10	F 17
S 18	3 45 28	24°59'18	0♏6	14°39	3°49	29°52	2°17	26°28	2°10	10° 5	22°13	25°22	25°28	3°29	2°12	S 18
S 19	3 49 24	25°59'50	12°59	15°59	5° 4	0♏37	2° 9	26°30	2°13	10° 4	22°12	25°20	25°25	3°36	2°15	S 19
M20	3 53 21	27° 0'25	26°12	17°19	6°19	1°22	2° 1	26°32	2°16	10° 3	22°11	25°20	25°21	3°43	2°18	M20
T 21	3 57 17	28° 1'01	9♈47	18°36	7°34	2° 8	1°53	26°34	2°19	10° 2	22°10	25°20	25°18	3°49	2°21	T 21
W22	4 1 14	29° 1'40	23°46	19°52	8°49	2°53	1°45	26°36	2°22	10° 1	22° 9	25°18	25°15	3°56	2°23	W22
T 23	4 5 11	0♏2'19	8♏10	21° 7	10° 4	3°38	1°36	26°39	2°25	10° 0	22° 8	25°14	25°12	4° 3	2°26	T 23
F 24	4 9 7	1° 3'01	22°56	22°19	11°19	4°23	1°28	26°41	2°29	9°58	22° 7	25° 8	25° 9	4° 9	2°29	F 24
S 25	4 13 4	2° 3'44	7♈59	23°28	12°34	5° 9	1°20	26°43	2°32	9°57	22° 6	24°58	25° 5	4°16	2°32	S 25
S 26	4 17 0	3° 4'29	23°11	24°35	13°50	5°54	1°12	26°46	2°35	9°56	22° 5	24°47	25° 2	4°23	2°35	S 26
M27	4 20 57	4° 5'15	8♏19	25°39	15° 5	6°40	1° 4	26°49	2°38	9°55	22° 4	24°35	24°59	4°30	2°38	M27
T 28	4 24 53	5° 6'02	23°15	26°39	16°20	7°25	0°56	26°51	2°42	9°53	22° 2	24°24	24°56	4°36	2°42	T 28
W29	4 28 50	6° 6'51	7♏48	27°35	17°35	8°11	0°47	26°54	2°45	9°52	22° 1	24°15	24°53	4°43	2°45	W29
T 30	4 32 46	7♏7'40	21♏54	28♏27	18♈50	8♏56	0♈39	26♏57	2♏48	9♏51	22♈0	24♏9	24♏50	4♏50	2♏48	T 30

Delta T = 6.02 sec

DECEMBER 1905

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 36 43	8♏8'31	5♏31	29♏13	20♈6	9♏42	0°R31	27♏0	2♏52	9°R49	21°R59	24°R 6	24♏46	4♏56	2♏51	F 1
S 2	4 40 40	9° 9'22	18°38	29°53	21°21	10°28	0♈23	27° 3	2°55	9♏48	21♈58	24°D 4	24°43	5° 3	2°55	S 2
S 3	4 44 36	10°10'14	1♈20	0♏26	22°36	11°13	0°15	27° 7	2°58	9°46	21°57	24♏4	24°40	5°10	2°58	S 3
M 4	4 48 33	11°11'07	13°42	0°52	23°51	11°59	0° 7	27°10	3° 2	9°45	21°56	24°R 4	24°37	5°17	3° 2	M 4
T 5	4 52 29	12°12'01	25°48	1° 9	25° 7	12°45	29♏59	27°13	3° 5	9°44	21°55	24° 4	24°34	5°23	3° 5	T 5
W 6	4 56 26	13°12'55	7♏45	1°R17	26°22	13°30	29°52	27°17	3° 9	9°42	21°53	24° 1	24°30	5°30	3° 9	W 6
T 7	5 0 22	14°13'51	19°36	1°15	27°37	14°16	29°44	27°20	3°12	9°41	21°52	23°55	24°27	5°37	3°12	T 7
F 8	5 4 19	15°14'47	1♏26	1° 2	28°52	15° 2	29°36	27°24	3°15	9°39	21°51	23°47	24°24	5°43	3°16	F 8
S 9	5 8 15	16°15'44	13°19	0°37	0♏8	15°48	29°29	27°28	3°19	9°38	21°50	23°36	24°21	5°50	3°20	S 9
S 10	5 12 12	17°16'41	25°17	0° 2	1°23	16°33	29°21	27°32	3°22	9°36	21°49	23°24	24°18	5°57	3°23	S 10
M11	5 16 9	18°17'40	7♈22	29♏15	2°38	17°19	29°14	27°36	3°26	9°34	21°48	23°11	24°15	6° 4	3°27	M11
T 12	5 20 5	19°18'39	19°35	28°17	3°54	18° 5	29° 7	27°40	3°29	9°33	21°46	22°58	24°11	6°10	3°31	T 12
W13	5 24 2	20°19'39	1♏57	27°10	5° 9	18°51	29° 0	27°44	3°33	9°31	21°45	22°47	24° 8	6°17	3°35	W13
T 14	5 27 58	21°20'40	14°28	25°56	6°25	19°37	28°53	27°48	3°37	9°30	21°44	22°39	24° 5	6°24	3°39	T 14
F 15	5 31 55	22°21'41	27°10	24°36	7°40	20°23	28°46	27°52	3°40	9°28	21°43	22°33	24° 2	6°30	3°43	F 15
S 16	5 35 51	23°22'44	10♏2	23°13	8°55	21° 8	28°39	27°57	3°44	9°27	21°42	22°30	23°59	6°37	3°47	S 16
S 17	5 39 48	24°23'47	23° 6	21°50	10°11	21°54	28°32	28° 1	3°47	9°25	21°41	22°D29	23°56	6°44	3°51	S 17
M18	5 43 45	25°24'52	6♈25	20°31	11°26	22°40	28°26	28° 5	3°51	9°23	21°39	22°30	23°52	6°51	3°55	M18
T 19	5 47 41	26°25'57	19°59	19°16	12°41	23°26	28°20	28°10	3°54	9°22	21°38	22°R31	23°49	6°57	3°59	T 19
W20	5 51 38	27°27'02	3♏50	18° 9	13°57	24°12	28°13	28°15	3°58	9°20	21°37	22°31	23°46	7° 4	4° 3	W20
T 21	5 55 34	28°28'09	17°59	17°11	15°12	24°58	28° 7	28°19	4° 2	9°18	21°36	22°29	23°43	7°11	4° 7	T 21
F 22	5 59 31	29°29'17	2♈25	16°23	16°28	25°44	28° 1	28°24	4° 5	9°17	21°35	22°25	23°40	7°18	4°12	F 22
S 23	6 3 27	0♏30'25	17° 4	15°46	17°43	26°30	27°55	28°29	4° 9	9°15	21°34	22°19	23°36	7°24	4°16	S 23
S 24	6 7 24	1°31'34	1♏51	15°20	18°59	27°16	27°50	28°34	4°12	9°13	21°32	22°11	23°33	7°31	4°20	S 24
M25	6 11 20	2°32'43	16°38	15° 4	20°14	28° 2	27°44	28°39	4°16	9°12	21°31	22° 2	23°30	7°38	4°24	M25
T 26	6 15 17	3°33'53	1♏17	14°D59	21°29	28°48	27°39	28°44	4°20	9°10	21°30	21°55	23°27	7°44	4°29	T 26
W27	6 19 14	4°35'04	15°40	15° 3	22°45	29°34	27°34	28°50	4°23	9° 8	21°29	21°48	23°24	7°51	4°33	W27
T 28	6 23 10	5°36'14	29°42	15°16	24° 0	0♈19	27°29	28°55	4°27	9° 7	21°28	21°44	23°21	7°58	4°38	T 28
F 29	6 27 7	6°37'24	13♏19	15°36	25°16	1° 5	27°24	29° 0	4°30	9° 5	21°27	21°42	23°17	8° 5	4°42	F 29
S 30	6 31 3	7°38'35	26°30	16° 5	26°31	1°51	27°20	29° 5	4°34	9° 3	21°26	21°D41	23°14	8°11	4°47	S 30
S 31	6 35 0	8♏39'45	9♈17	16♏39	27♏47	2♈37	27♏15	29♏11	4♏38	9♏1	21♈24	21♏42	23♏11	8♏18	4♏51	S 31

Delta T = 6.12 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1906

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1906

JANUARY 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 38 56	9°30'55	21°43'	17°20'	29°2' 2	3°23	27°R11	29°16	4°341	9°R 0	21°R23	21°R44	23°R 8	8°25	4°56	M 1
T 2	6 42 53	10°42'05	3°Y54	18° 6	0°18	4° 9	27°R 7	29°22	4°45	8°58	21°R22	21°45	23° 5	8°31	5° 0	T 2
W 3	6 46 49	11°43'14	15°52	18°56	1°33	4°55	27° 3	29°28	4°48	8°56	21°21	21°R45	23° 2	8°38	5° 5	W 3
T 4	6 50 46	12°44'24	27°45	19°51	2°49	5°41	26°59	29°33	4°52	8°55	21°20	21°44	22°58	8°45	5° 9	T 4
F 5	6 54 43	13°45'33	9°B36	20°49	4° 4	6°27	26°56	29°39	4°56	8°53	21°19	21°41	22°55	8°52	5°14	F 5
S 6	6 58 39	14°46'42	21°31	21°51	5°19	7°13	26°53	29°45	4°59	8°51	21°18	21°36	22°52	8°58	5°18	S 6
S 7	7 2 36	15°47'50	3°II32	22°56	6°35	7°59	26°50	29°51	5° 3	8°50	21°17	21°30	22°49	9° 5	5°23	S 7
M 8	7 6 32	16°48'58	15°43	24° 3	7°50	8°44	26°47	29°57	5° 6	8°48	21°16	21°23	22°46	9°12	5°28	M 8
T 9	7 10 29	17°50'06	28° 6	25°13	9° 6	9°30	26°44	0°H 3	5°10	8°46	21°15	21°17	22°42	9°18	5°32	T 9
W10	7 14 25	18°51'13	10°B43	26°24	10°21	10°16	26°42	0° 9	5°13	8°45	21°14	21°11	22°39	9°25	5°37	W10
T 11	7 18 22	19°52'20	23°32	27°38	11°37	11° 2	26°39	0°15	5°17	8°43	21°13	21° 7	22°36	9°32	5°42	T 11
F 12	7 22 18	20°53'27	6°L35	28°53	12°52	11°48	26°37	0°21	5°20	8°41	21°12	21° 5	22°33	9°39	5°47	F 12
S 13	7 26 15	21°54'33	19°50	0°S10	14° 7	12°34	26°35	0°27	5°24	8°40	21°11	21°D 4	22°30	9°45	5°51	S 13
S 14	7 30 12	22°55'40	3°II16	1°28	15°23	13°19	26°34	0°34	5°27	8°38	21°10	21° 4	22°27	9°52	5°56	S 14
M15	7 34 8	23°56'45	16°54	2°48	16°38	14° 5	26°32	0°40	5°31	8°36	21° 9	21° 6	22°23	9°59	6° 1	M15
T 16	7 38 5	24°57'51	0°B42	4° 8	17°54	14°51	26°31	0°46	5°34	8°35	21° 8	21° 7	22°20	10° 6	6° 6	T 16
W17	7 42 1	25°58'56	14°39	5°30	19° 9	15°36	26°30	0°53	5°38	8°33	21° 7	21° 8	22°17	10°12	6°10	W17
T 18	7 45 58	27° 0'01	28°45	6°53	20°24	16°22	26°29	0°59	5°41	8°32	21° 6	21°R 9	22°14	10°19	6°15	T 18
F 19	7 49 54	28° 1'06	12°L58	8°17	21°40	17° 8	26°28	1° 6	5°45	8°30	21° 5	21° 8	22°11	10°26	6°20	F 19
S 20	7 53 51	29° 2'11	27°15	9°42	22°55	17°53	26°28	1°12	5°48	8°28	21° 4	21° 6	22° 8	10°32	6°25	S 20
S 21	7 57 47	0° 3'15	11°S35	11° 7	24°11	18°39	26°28	1°19	5°51	8°27	21° 3	21° 4	22° 4	10°39	6°30	S 21
M22	8 1 44	1° 4'19	25°52	12°34	25°26	19°25	26°D28	1°25	5°55	8°25	21° 2	21° 1	22° 1	10°46	6°34	M22
T 23	8 5 41	2° 5'23	10°S 2	14° 1	26°41	20°10	26°28	1°32	5°58	8°24	21° 1	20°58	21°58	10°53	6°39	T 23
W24	8 9 37	3° 6'25	24° 0	15°29	27°57	20°56	26°28	1°39	6° 1	8°22	21° 1	20°56	21°55	10°59	6°44	W24
T 25	8 13 34	4° 7'27	7°B43	16°57	29°12	21°41	26°29	1°45	6° 5	8°21	21° 0	20°54	21°52	11° 6	6°49	T 25
F 26	8 17 30	5° 8'28	21° 8	18°27	0°B28	22°27	26°30	1°52	6° 8	8°19	20°59	20°D54	21°48	11°13	6°54	F 26
S 27	8 21 27	6° 9'28	4°H13	19°57	1°43	23°12	26°31	1°59	6°11	8°18	20°58	20°54	21°45	11°19	6°59	S 27
S 28	8 25 23	7°10'27	16°58	21°28	2°58	23°58	26°32	2° 6	6°15	8°16	20°57	20°55	21°42	11°26	7° 3	S 28
M29	8 29 20	8°11'25	29°26	22°59	4°14	24°43	26°33	2°13	6°18	8°15	20°57	20°57	21°39	11°33	7° 8	M29
T 30	8 33 16	9°12'22	11°Y39	24°32	5°29	25°29	26°35	2°20	6°21	8°13	20°56	20°58	21°36	11°40	7°13	T 30
W31	8 37 13	10°13'17	23°Y40	26°S 4	6°B44	26°H14	26°B37	2°H27	6°S24	8°B12	20°II55	20°L59	21°L33	11°B46	7°B18	W31

Delta T = 6.23 sec

FEBRUARY 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 10	11°14'11	5°B35	27°S38	8° 0	26°H59	26°B39	2°H34	6°S27	8°R11	20°R55	20°L59	21°L29	11°B53	7°B23	T 1
F 2	8 45 6	12°15'04	17°27	29°12	9°15	27°45	26°41	2°41	6°30	8°B 9	20°II54	20°R59	21°26	12° 0	7°28	F 2
S 3	8 49 3	13°15'55	29°22	0°B47	10°30	28°30	26°43	2°48	6°33	8° 8	20°53	20°59	21°23	12° 6	7°32	S 3
S 4	8 52 59	14°16'46	11°II24	2°23	11°46	29°15	26°46	2°55	6°36	8° 7	20°53	20°58	21°20	12°13	7°37	S 4
M 5	8 56 56	15°17'34	23°37	4° 0	13° 1	0°Y 0	26°49	3° 2	6°39	8° 5	20°52	20°57	21°17	12°20	7°42	M 5
T 6	9 0 52	16°18'22	6°B 5	5°37	14°16	0°46	26°52	3° 9	6°42	8° 4	20°51	20°57	21°14	12°27	7°47	T 6
W 7	9 4 49	17°19'08	18°50	7°15	15°31	1°31	26°55	3°16	6°45	8° 3	20°51	20°56	21°10	12°33	7°52	W 7
T 8	9 8 45	18°19'52	1°L54	8°53	16°47	2°16	26°58	3°23	6°48	8° 2	20°50	20°56	21° 7	12°40	7°56	T 8
F 9	9 12 42	19°20'35	15°17	10°33	18° 2	3° 1	27° 2	3°30	6°51	8° 0	20°50	20°D56	21° 4	12°47	8° 1	F 9
S 10	9 16 39	20°21'17	28°57	12°13	19°17	3°46	27° 6	3°37	6°54	7°59	20°49	20°56	21° 1	12°54	8° 6	S 10
S 11	9 20 35	21°21'57	12°II52	13°55	20°32	4°31	27°10	3°44	6°57	7°58	20°49	20°R56	20°58	13° 0	8°11	S 11
M12	9 24 32	22°22'36	26°58	15°37	21°48	5°16	27°14	3°52	7° 0	7°57	20°48	20°56	20°54	13° 7	8°15	M12
T 13	9 28 28	23°23'14	11°L12	17°19	23° 3	6° 1	27°18	3°59	7° 3	7°56	20°48	20°56	20°51	13°14	8°20	T 13
W14	9 32 25	24°23'51	25°30	19° 3	24°18	6°46	27°23	4° 6	7° 5	7°55	20°47	20°55	20°48	13°20	8°25	W14
T 15	9 36 21	25°24'27	9°II47	20°48	25°33	7°31	27°27	4°13	7° 8	7°54	20°47	20°55	20°45	13°27	8°29	T 15
F 16	9 40 18	26°25'01	24° 1	22°33	26°48	8°16	27°32	4°21	7°11	7°53	20°46	20°D55	20°42	13°34	8°34	F 16
S 17	9 44 14	27°25'34	8°S 9	24°20	28° 3	9° 0	27°37	4°28	7°13	7°52	20°46	20°55	20°39	13°41	8°39	S 17
S 18	9 48 11	28°26'07	22°10	26° 7	29°19	9°45	27°43	4°35	7°16	7°51	20°46	20°55	20°35	13°47	8°43	S 18
M19	9 52 8	29°26'37	6°S 1	27°55	0°H34	10°30	27°48	4°42	7°18	7°50	20°45	20°56	20°32	13°54	8°48	M19
T 20	9 56 4	0°H27'07	19°42	29°44	1°49	11°15	27°53	4°50	7°21	7°49	20°45	20°57	20°29	14° 1	8°53	T 20
W21	10 0 1	1°27'35	3°B12	1°H34	3° 4	11°59	27°59	4°57	7°23	7°48	20°45	20°58	20°26	14° 8	8°57	W21
T 22	10 3 57	2°28'02	16°29	3°24	4°19	12°44	28° 5	5° 4	7°26	7°47	20°44	20°R58	20°23	14°14	9° 2	T 22
F 23	10 7 54	3°28'27	29°32	5°16	5°34	13°28	28°11	5°12	7°28	7°46	20°44	20°58	20°20	14°21	9° 6	F 23
S 24	10 11 50	4°28'50	12°H21	7° 8	6°49	14°13	28°17	5°19	7°31	7°46	20°44	20°57	20°16	14°28	9°11	S 24
S 25	10 15 47	5°29'12	24°57	9° 1	8° 4	14°57	28°24	5°26	7°33	7°45	20°44	20°56	20°13	14°34	9°15	S 25
M26	10 19 43	6°29'31	7°Y19	10°55	9°19	15°42	28°30	5°34	7°35	7°44	20°43	20°53	20°10	14°41	9°20	M26
T 27	10 23 40	7°29'49	19°30	12°49	10°34	16°26	28°37	5°41	7°37	7°43	20°43	20°51	20° 7	14°48	9°24	T 27
W28	10 27 37	8°H30'05	1°B31	14°H43	11°H49	17°Y11	28°B44	5°H48	7°S40	7°B43	20°II43	20°L48	20°L 4	14°B55	9°B28	W28

Delta T = 6.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1906

MARCH 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 31 33	9°30'19	13°25	16°38	13°4	17°55	28°51	5°56	7°42	7°42	20°43	20°46	20°0	15°8	9°33	T 1
F 2	10 35 30	10°30'31	25°18	18°33	14°19	18°39	28°58	6°3	7°44	7°44	20°43	20°44	19°57	15°8	9°37	F 2
S 3	10 39 26	11°30'41	7°11	20°28	15°34	19°24	29°5	6°10	7°46	7°41	20°43	20°43	19°54	15°15	9°41	S 3
S 4	10 43 23	12°30'49	19°11	22°22	16°49	20°8	29°13	6°17	7°48	7°40	20°43	20°43	19°51	15°21	9°45	S 4
M 5	10 47 19	13°30'55	1°23	24°16	18°4	20°52	29°21	6°25	7°50	7°40	20°43	20°44	19°48	15°28	9°50	M 5
T 6	10 51 16	14°30'59	13°50	26°9	19°19	21°36	29°28	6°32	7°52	7°39	20°43	20°46	19°45	15°35	9°54	T 6
W 7	10 55 12	15°31'00	26°36	28°0	20°34	22°20	29°36	6°39	7°54	7°39	20°43	20°47	19°41	15°42	9°58	W 7
T 8	10 59 9	16°31'00	9°26	29°50	21°49	23°4	29°44	6°46	7°56	7°39	20°43	20°49	19°38	15°48	10°2	T 8
F 9	11 3 5	17°30'57	23°19	1°38	23°4	23°48	29°52	6°54	7°57	7°38	20°43	20°49	19°35	15°55	10°6	F 9
S 10	11 7 2	18°30'53	7°17	3°23	24°18	24°32	0°11	7°1	7°59	7°38	20°43	20°48	19°32	16°2	10°10	S 10
S 11	11 10 59	19°30'46	21°36	5°5	25°33	25°16	0°9	7°8	8°1	7°38	20°43	20°46	19°29	16°9	10°14	S 11
M 12	11 14 55	20°30'37	6°10	6°43	26°48	26°0	0°18	7°15	8°3	7°37	20°43	20°42	19°25	16°15	10°18	M 12
T 13	11 18 52	21°30'27	20°54	8°18	28°3	26°44	0°27	7°22	8°4	7°37	20°43	20°38	19°22	16°22	10°22	T 13
W 14	11 22 48	22°30'15	5°39	9°48	29°17	27°27	0°35	7°30	8°6	7°37	20°43	20°33	19°19	16°29	10°26	W 14
T 15	11 26 45	23°30'01	20°19	11°12	0°32	28°11	0°44	7°37	8°7	7°37	20°44	20°29	19°16	16°35	10°30	T 15
F 16	11 30 41	24°29'45	4°48	12°31	1°47	28°55	0°53	7°44	8°9	7°37	20°44	20°26	19°13	16°42	10°34	F 16
S 17	11 34 38	25°29'28	19°1	13°44	3°1	29°38	1°3	7°51	8°10	7°36	20°44	20°24	19°10	16°49	10°37	S 17
S 18	11 38 34	26°29'09	2°35	14°51	4°16	0°22	1°12	7°58	8°12	7°36	20°44	20°24	19°6	16°56	10°41	S 18
M 19	11 42 31	27°28'48	16°35	15°51	5°31	1°6	1°21	8°5	8°13	7°36	20°45	20°26	19°3	17°2	10°45	M 19
T 20	11 46 28	28°28'26	29°56	16°43	6°45	1°49	1°31	8°12	8°14	7°36	20°45	20°27	19°0	17°9	10°49	T 20
W 21	11 50 24	29°28'02	13°3	17°29	8°0	2°32	1°41	8°19	8°15	7°36	20°45	20°28	18°57	17°16	10°52	W 21
T 22	11 54 21	0°27'36	25°57	18°6	9°15	3°16	1°51	8°26	8°17	7°36	20°46	20°28	18°54	17°22	10°56	T 22
F 23	11 58 17	1°27'08	8°38	18°36	10°29	3°59	2°0	8°33	8°18	7°37	20°46	20°27	18°51	17°29	10°59	F 23
S 24	12 2 14	2°26'38	21°9	18°58	11°44	4°43	2°11	8°40	8°19	7°37	20°46	20°23	18°47	17°36	11°3	S 24
S 25	12 6 10	3°26'06	3°30	19°13	12°58	5°26	2°21	8°47	8°20	7°37	20°47	20°17	18°44	17°43	11°6	S 25
M 26	12 10 7	4°25'32	15°42	19°19	14°13	6°9	2°31	8°54	8°21	7°37	20°47	20°10	18°41	17°49	11°9	M 26
T 27	12 14 3	5°24'56	27°46	19°18	15°27	6°52	2°41	9°1	8°22	7°37	20°48	20°1	18°38	17°56	11°13	T 27
W 28	12 18 0	6°24'18	9°34	19°9	16°41	7°35	2°52	9°7	8°23	7°38	20°48	19°52	18°35	18°3	11°16	W 28
T 29	12 21 57	7°23'38	21°37	18°53	17°56	8°19	3°2	9°14	8°23	7°38	20°49	19°44	18°31	18°10	11°19	T 29
F 30	12 25 53	8°22'56	3°29	18°31	19°10	9°2	3°13	9°21	8°24	7°38	20°49	19°37	18°28	18°16	11°22	F 30
S 31	12 29 50	9°22'11	15°21	18°3	20°25	9°45	3°24	9°28	8°25	7°39	20°50	19°31	18°25	18°23	11°25	S 31

Delta T = 6.43 sec

APRIL 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 33 46	10°21'24	27°19	17°29	21°39	10°28	3°35	9°34	8°26	7°39	20°51	19°28	18°22	18°30	11°28	S 1
M 2	12 37 43	11°20'35	9°27	16°51	22°53	11°11	3°45	9°41	8°26	7°39	20°51	19°27	18°19	18°36	11°31	M 2
T 3	12 41 39	12°19'43	21°50	16°9	24°8	11°53	3°57	9°47	8°27	7°40	20°51	19°28	18°16	18°43	11°34	T 3
W 4	12 45 36	13°18'50	4°32	15°24	25°22	12°36	4°8	9°54	8°27	7°40	20°52	19°29	18°12	18°50	11°37	W 4
T 5	12 49 32	14°17'53	17°39	14°38	26°36	13°19	4°19	10°0	8°28	7°41	20°53	19°29	18°9	18°57	11°40	T 5
F 6	12 53 29	15°16'55	1°13	13°50	27°50	14°2	4°30	10°7	8°28	7°41	20°53	19°29	18°6	19°3	11°43	F 6
S 7	12 57 25	16°15'54	15°15	13°2	29°4	14°44	4°42	10°13	8°28	7°42	20°54	19°26	18°3	19°10	11°46	S 7
S 8	13 1 22	17°14'51	29°44	12°15	0°19	15°27	4°53	10°20	8°29	7°43	20°55	19°21	18°0	19°17	11°48	S 8
M 9	13 5 19	18°13'46	14°36	11°30	1°33	16°10	5°5	10°26	8°29	7°43	20°55	19°14	17°56	19°23	11°51	M 9
T 10	13 9 15	19°12'39	29°42	10°47	2°47	16°52	5°16	10°32	8°29	7°44	20°56	19°5	17°53	19°30	11°53	T 10
W 11	13 13 12	20°11'30	14°51	10°7	4°1	17°35	5°28	10°38	8°29	7°45	20°57	18°56	17°50	19°37	11°56	W 11
T 12	13 17 8	21°10'19	29°55	9°32	5°15	18°17	5°40	10°45	8°29	7°46	20°58	18°47	17°47	19°44	11°58	T 12
F 13	13 21 5	22°9'06	14°43	9°0	6°29	19°0	5°51	10°51	8°29	7°46	20°58	18°41	17°44	19°50	12°1	F 13
S 14	13 25 1	23°7'52	29°11	8°33	7°43	19°42	6°3	10°57	8°29	7°47	20°59	18°36	17°41	19°57	12°3	S 14
S 15	13 28 58	24°6'36	13°31	8°11	8°57	20°24	6°15	11°3	8°29	7°48	21°0	18°34	17°37	20°4	12°5	S 15
M 16	13 32 54	25°5'18	26°51	7°54	10°11	21°6	6°28	11°9	8°29	7°49	21°1	18°33	17°34	20°11	12°7	M 16
T 17	13 36 51	26°3'59	10°36	7°42	11°25	21°49	6°40	11°15	8°29	7°50	21°2	18°34	17°31	20°17	12°10	T 17
W 18	13 40 48	27°2'38	23°2	7°35	12°39	22°31	6°52	11°21	8°29	7°51	21°3	18°34	17°28	20°24	12°12	W 18
T 19	13 44 44	28°1'15	5°41	7°33	13°52	23°13	7°4	11°26	8°29	7°52	21°4	18°32	17°25	20°31	12°14	T 19
F 20	13 48 41	28°59'51	18°7	7°37	15°6	23°55	7°16	11°32	8°28	7°53	21°5	18°29	17°22	20°37	12°16	F 20
S 21	13 52 37	29°58'24	0°23	7°45	16°20	24°37	7°29	11°38	8°28	7°54	21°5	18°22	17°18	20°44	12°17	S 21
S 22	13 56 34	0°56'56	12°31	7°59	17°34	25°19	7°41	11°43	8°28	7°55	21°6	18°13	17°15	20°51	12°19	S 22
M 23	14 0 30	1°55'27	24°33	8°17	18°48	26°1	7°54	11°49	8°27	7°56	21°7	18°2	17°12	20°58	12°21	M 23
T 24	14 4 27	2°53'55	6°30	8°39	20°1	26°43	8°6	11°54	8°27	7°57	21°8	17°48	17°9	21°4	12°23	T 24
W 25	14 8 23	3°52'21	18°24	9°6	21°15	27°25	8°19	12°0	8°26	7°58	21°9	17°35	17°6	21°11	12°24	W 25
T 26	14 12 20	4°50'46	0°16	9°38	22°29	28°7	8°32	12°5	8°26	7°59	21°10	17°21	17°2	21°18	12°26	T 26
F 27	14 16 17	5°49'09	12°7	10°13	23°42	28°49	8°45	12°11	8°25	8°1	21°11	17°10	16°59	21°24	12°27	F 27
S 28	14 20 13	6°47'30	24°1	10°52	24°56	29°30	8°57	12°16	8°24	8°2	21°12	17°1	16°56	21°31	12°29	S 28
S 29	14 24 10	7°45'48	5°59	11°35	26°10	0°12	9°10	12°21	8°23	8°3	21°14	16°55	16°53	21°38	12°30	S 29
M 30	14 28 6	8°44'05	18°6	12°22	27°23	0°54	9°23	12°26	8°23	8°4	21°15	16°51	16°50	21°45	12°31	M 30

Delta T = 6.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1906

MAY 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 32 3	9♂42'20	0♂27	13♂12	28♂37	1♂35	9♂36	12♂31	8♂22	8♂6	21♂16	16♂50	16♂47	21♂51	12♂33	T 1
W 2	14 35 59	10♂40'33	13° 5	14° 5	29°50	2°17	9°49	12°36	8♂21	8° 7	21°17	16♂49	16°43	21°58	12°34	W 2
T 3	14 39 56	11°38'43	26° 6	15° 1	1♂4	2°59	10° 2	12°41	8°20	8° 9	21°18	16°49	16°40	22° 5	12°35	T 3
F 4	14 43 52	12°36'52	9♂34	16° 1	2°17	3°40	10°15	12°46	8°19	8°10	21°19	16°48	16°37	22°12	12°36	F 4
S 5	14 47 49	13°34'58	23°30	17° 3	3°30	4°22	10°28	12°51	8°18	8°11	21°20	16°45	16°34	22°18	12°37	S 5
S 6	14 51 46	14°33'03	7♂57	18° 8	4°44	5° 3	10°42	12°55	8°17	8°13	21°21	16°39	16°31	22°25	12°38	S 6
M 7	14 55 42	15°31'06	22°49	19°16	5°57	5°44	10°55	13° 0	8°16	8°14	21°23	16°30	16°28	22°32	12°39	M 7
T 8	14 59 39	16°29'07	8♂1	20°26	7°10	6°26	11° 8	13° 5	8°15	8°16	21°24	16°20	16°24	22°38	12°39	T 8
W 9	15 3 35	17°27'06	23°21	21°40	8°24	7° 7	11°21	13° 9	8°13	8°17	21°25	16° 9	16°21	22°45	12°40	W 9
T 10	15 7 32	18°25'04	8♂39	22°55	9°37	7°48	11°35	13°13	8°12	8°19	21°26	15°59	16°18	22°52	12°41	T 10
F 11	15 11 28	19°23'01	23°42	24°13	10°50	8°29	11°48	13°18	8°11	8°20	21°27	15°50	16°15	22°59	12°41	F 11
S 12	15 15 25	20°20'56	8♂24	25°33	12° 3	9°10	12° 2	13°22	8° 9	8°22	21°29	15°44	16°12	23° 5	12°42	S 12
S 13	15 19 21	21°18'50	22°38	26°56	13°16	9°52	12°15	13°26	8° 8	8°24	21°30	15°41	16° 8	23°12	12°42	S 13
M14	15 23 18	22°16'43	6♂24	28°21	14°30	10°33	12°28	13°30	8° 7	8°25	21°31	15°39	16° 5	23°19	12°42	M14
T 15	15 27 15	23°14'34	19°42	29°48	15°43	11°14	12°42	13°34	8° 5	8°27	21°32	15°39	16° 2	23°26	12°43	T 15
W16	15 31 11	24°12'24	2♂36	1♂18	16°56	11°55	12°55	13°38	8° 4	8°29	21°34	15°39	15°59	23°32	12°43	W16
T 17	15 35 8	25°10'13	15°11	2°50	18° 9	12°36	13° 9	13°42	8° 2	8°30	21°35	15°38	15°56	23°39	12°43	T 17
F 18	15 39 4	26° 8'01	27°30	4°23	19°22	13°17	13°23	13°46	8° 1	8°32	21°36	15°34	15°53	23°46	12°43	F 18
S 19	15 43 1	27° 5'47	9♂38	6° 0	20°35	13°57	13°36	13°50	7°59	8°34	21°37	15°28	15°49	23°52	12°43	S 19
S 20	15 46 57	28° 3'33	21°39	7°38	21°48	14°38	13°50	13°53	7°57	8°36	21°39	15°19	15°46	23°59	12°43	S 20
M21	15 50 54	29° 1'17	3♂34	9°19	23° 1	15°19	14° 3	13°57	7°56	8°37	21°40	15° 8	15°43	24° 6	12°43	M21
T 22	15 54 50	29°59'00	15°27	11° 1	24°13	16° 0	14°17	14° 0	7°54	8°39	21°41	14°55	15°40	24°13	12°43	T 22
W23	15 58 47	0♂56'42	27°18	12°46	25°26	16°41	14°31	14° 4	7°52	8°41	21°43	14°42	15°37	24°19	12°43	W23
T 24	16 2 44	1°54'23	9♂11	14°33	26°39	17°21	14°45	14° 7	7°50	8°43	21°44	14°29	15°34	24°26	12°42	T 24
F 25	16 6 40	2°52'02	21° 5	16°23	27°52	18° 2	14°58	14°10	7°49	8°45	21°45	14°18	15°30	24°33	12°42	F 25
S 26	16 10 37	3°49'40	3♂3	18°14	29° 5	18°43	15°12	14°13	7°47	8°47	21°47	14° 9	15°27	24°39	12°41	S 26
S 27	16 14 33	4°47'17	15° 7	20° 8	0♂17	19°23	15°26	14°16	7°45	8°49	21°48	14° 2	15°24	24°46	12°41	S 27
M28	16 18 30	5°44'52	27°19	22° 3	1°30	20° 4	15°40	14°19	7°43	8°51	21°49	13°59	15°21	24°53	12°40	M28
T 29	16 22 26	6°42'26	9♂43	24° 1	2°43	20°44	15°53	14°22	7°41	8°53	21°51	13°D58	15°18	25° 0	12°40	T 29
W30	16 26 23	7°39'59	22°22	26° 1	3°55	21°25	16° 7	14°24	7°39	8°54	21°52	13°58	15°14	25° 6	12°39	W30
T 31	16 30 19	8♂37'30	5♂22	28♂3	5♂8	22♂5	16♂21	14♂27	7♂37	8♂56	21♂54	13°R58	15♂11	25♂13	12♂38	T 31

Delta T = 6.65 sec

JUNE 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 34 16	9♂35'00	18♂44	0♂6	6♂20	22♂45	16♂35	14♂30	7°R35	8♂58	21♂55	13°R58	15♂8	25♂20	12°R37	F 1
S 2	16 38 13	10°32'29	2♂33	2°11	7°33	23°26	16°49	14°32	7♂33	9° 0	21°56	13°R56	15° 5	25°27	12°R36	S 2
S 3	16 42 9	11°29'56	16°49	4°18	8°45	24° 6	17° 3	14°34	7°31	9° 2	21°58	13°52	15° 2	25°33	12°35	S 3
M 4	16 46 6	12°27'22	1♂30	6°27	9°58	24°46	17°16	14°37	7°29	9° 4	21°59	13°46	14°59	25°40	12°34	M 4
T 5	16 50 2	13°24'47	16°31	8°36	11°10	25°27	17°30	14°39	7°27	9° 7	22° 0	13°38	14°55	25°47	12°33	T 5
W 6	16 53 59	14°22'11	1♂45	10°47	12°22	26° 7	17°44	14°41	7°24	9° 9	22° 2	13°29	14°52	25°53	12°32	W 6
T 7	16 57 55	15°19'34	17° 0	12°58	13°35	26°47	17°58	14°43	7°22	9°11	22° 3	13°21	14°49	26° 0	12°31	T 7
F 8	17 1 52	16°16'56	2♂5	15°10	14°47	27°27	18°12	14°45	7°20	9°13	22° 5	13°14	14°46	26° 7	12°29	F 8
S 9	17 5 48	17°14'18	16°52	17°22	15°59	28° 7	18°26	14°47	7°18	9°15	22° 6	13° 9	14°43	26°14	12°28	S 9
S 10	17 9 45	18°11'39	1♂13	19°34	17°11	28°47	18°40	14°48	7°16	9°17	22° 8	13° 6	14°40	26°20	12°27	S 10
M11	17 13 42	19° 8'59	15° 7	21°46	18°23	29°27	18°54	14°50	7°13	9°19	22° 9	13°D 6	14°36	26°27	12°25	M11
T 12	17 17 38	20° 6'19	28°32	23°57	19°35	0♂7	19° 7	14°51	7°11	9°21	22°10	13° 7	14°33	26°34	12°24	T 12
W13	17 21 35	21° 3'38	11♂31	26° 7	20°47	0°47	19°21	14°53	7° 9	9°23	22°12	13° 8	14°30	26°40	12°22	W13
T 14	17 25 31	22° 0'57	24° 9	28°16	21°59	1°27	19°35	14°54	7° 7	9°25	22°13	13°R 8	14°27	26°47	12°20	T 14
F 15	17 29 28	22°58'15	6♂28	0♂24	23°11	2° 7	19°49	14°55	7° 4	9°28	22°15	13° 7	14°24	26°54	12°19	F 15
S 16	17 33 24	23°55'33	18°35	2°31	24°23	2°47	20° 3	14°56	7° 2	9°30	22°16	13° 4	14°20	27° 1	12°17	S 16
S 17	17 37 21	24°52'51	0♂32	4°36	25°35	3°27	20°17	14°57	6°59	9°32	22°17	12°59	14°17	27° 7	12°15	S 17
M18	17 41 17	25°50'08	12°25	6°39	26°47	4° 7	20°31	14°58	6°57	9°34	22°19	12°52	14°14	27°14	12°13	M18
T 19	17 45 14	26°47'26	24°16	8°40	27°59	4°46	20°44	14°59	6°55	9°36	22°20	12°44	14°11	27°21	12°11	T 19
W20	17 49 11	27°44'42	6♂9	10°40	29°10	5°26	20°58	15° 0	6°52	9°38	22°22	12°36	14° 8	27°28	12° 9	W20
T 21	17 53 7	28°41'59	18° 4	12°37	0♂22	6° 6	21°12	15° 1	6°50	9°41	22°23	12°28	14° 5	27°34	12° 7	T 21
F 22	17 57 4	29°39'15	0♂4	14°32	1°34	6°45	21°26	15° 1	6°48	9°43	22°24	12°20	14° 1	27°41	12° 5	F 22
S 23	18 1 0	0♂36'31	12°11	16°25	2°45	7°25	21°40	15° 1	6°45	9°45	22°26	12°15	13°58	27°48	12° 3	S 23
S 24	18 4 57	1°33'46	24°26	18°16	3°57	8° 5	21°53	15° 2	6°43	9°47	22°27	12°12	13°55	27°54	12° 1	S 24
M25	18 8 53	2°31'01	6♂50	20° 5	5° 8	8°44	22° 7	15° 2	6°40	9°50	22°29	12°D10	13°52	28° 1	11°59	M25
T 26	18 12 50	3°28'15	19°25	21°51	6°20	9°24	22°21	15° 2	6°38	9°52	22°30	12°10	13°49	28° 8	11°56	T 26
W27	18 16 46	4°25'29	2♂15	23°35	7°31	10° 3	22°34	15°R 2	6°35	9°54	22°31	12°11	13°45	28°15	11°54	W27
T 28	18 20 43	5°22'43	15°20	25°17	8°43	10°43	22°48	15° 2	6°33	9°56	22°33	12°13	13°42	28°21	11°52	T 28
F 29	18 24 40	6°19'56	28°45	26°57	9°54	11°22	23° 2	15° 2	6°31	9°58	22°34	12°14	13°39	28°28	11°49	F 29
S 30	18 28 36	7♂17'08	12♂30	28♂35	11♂5	12♂2	23♂15	15♂2	6♂28	10♂1	22♂36	12°R14	13♂36	28♂35	11♂47	S 30

Delta T = 6.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1906

JULY 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 32 33	8°14'20"	26°36'	0°10'	12°16'	12°41'	23°29'	15°R 1	6°R26	10°33'	22°37'	12°R13	13°33'	28°41'	11°R44	S 1
M 2	18 36 29	9°11'31"	11°11'2	1°43'	13°27'	13°21'	23°43'	15°H 1	6°23'	10°5'	22°38'	12°10'	13°30'	28°48'	11°42'	M 2
T 3	18 40 26	10°8'43"	25°45'	3°14'	14°38'	14°0'	23°56'	15°0'	6°21'	10°7'	22°40'	12°6'	13°26'	28°55'	11°39'	T 3
W 4	18 44 22	11°5'54"	10°38'	4°42'	15°49'	14°39'	24°10'	14°59'	6°18'	10°10'	22°41'	12°2'	13°23'	29°2'	11°36'	W 4
T 5	18 48 19	12°3'05"	25°35'	6°8'	17°0'	15°19'	24°23'	14°59'	6°16'	10°12'	22°42'	11°58'	13°20'	29°8'	11°34'	T 5
F 6	18 52 15	13°0'16"	10°27'	7°32'	18°11'	15°58'	24°37'	14°58'	6°14'	10°14'	22°44'	11°55'	13°17'	29°15'	11°31'	F 6
S 7	18 56 12	13°57'27"	25°5'	8°54'	19°22'	16°37'	24°50'	14°57'	6°11'	10°16'	22°45'	11°52'	13°14'	29°22'	11°28'	S 7
S 8	19 0 9	14°54'38"	9°23'	10°13'	20°33'	17°16'	25°4'	14°56'	6°9'	10°18'	22°46'	11°D52	13°11'	29°28'	11°25'	S 8
M 9	19 4 5	15°51'49"	23°17'	11°29'	21°43'	17°56'	25°17'	14°55'	6°6'	10°21'	22°48'	11°52'	13°7'	29°35'	11°23'	M 9
T 10	19 8 2	16°49'01"	6°46'	12°43'	22°54'	18°35'	25°30'	14°53'	6°4'	10°23'	22°49'	11°53'	13°4'	29°42'	11°20'	T 10
W 11	19 11 58	17°46'12"	19°49'	13°55'	24°5'	19°14'	25°44'	14°52'	6°2'	10°25'	22°50'	11°55'	13°1'	29°49'	11°17'	W 11
T 12	19 15 55	18°43'25"	2°31'	15°3'	25°15'	19°53'	25°57'	14°50'	5°59'	10°27'	22°52'	11°56'	12°58'	29°55'	11°14'	T 12
F 13	19 19 51	19°40'38"	14°54'	16°9'	26°25'	20°32'	26°10'	14°49'	5°57'	10°30'	22°53'	11°R57	12°55'	0°11'	11°11'	F 13
S 14	19 23 48	20°37'51"	27°2'	17°13'	27°36'	21°11'	26°23'	14°47'	5°55'	10°32'	22°54'	11°57'	12°51'	0°9'	11°8'	S 14
S 15	19 27 44	21°35'05"	9°1'	18°13'	28°46'	21°50'	26°36'	14°46'	5°52'	10°34'	22°56'	11°56'	12°48'	0°15'	11°5'	S 15
M 16	19 31 41	22°32'20"	20°54'	19°11'	29°56'	22°29'	26°50'	14°44'	5°50'	10°36'	22°57'	11°54'	12°45'	0°22'	11°2'	M 16
T 17	19 35 38	23°29'35"	2°46'	20°5'	1°10'	23°8'	27°3'	14°42'	5°48'	10°38'	22°58'	11°51'	12°42'	0°29'	10°59'	T 17
W 18	19 39 34	24°26'51"	14°40'	20°56'	2°16'	23°47'	27°16'	14°40'	5°45'	10°41'	22°59'	11°49'	12°39'	0°36'	10°56'	W 18
T 19	19 43 31	25°24'08"	26°40'	21°44'	3°26'	24°26'	27°29'	14°38'	5°43'	10°43'	23°0'	11°46'	12°36'	0°42'	10°53'	T 19
F 20	19 47 27	26°21'25"	8°48'	22°28'	4°36'	25°5'	27°42'	14°35'	5°41'	10°45'	23°2'	11°44'	12°32'	0°49'	10°50'	F 20
S 21	19 51 24	27°18'43"	21°6'	23°9'	5°46'	25°44'	27°54'	14°33'	5°39'	10°47'	23°3'	11°42'	12°29'	0°56'	10°46'	S 21
S 22	19 55 20	28°16'01"	3°35'	23°45'	6°56'	26°23'	28°7'	14°31'	5°37'	10°49'	23°4'	11°42'	12°26'	1°2'	10°43'	S 22
M 23	19 59 17	29°13'20"	16°17'	24°18'	8°5'	27°2'	28°20'	14°28'	5°34'	10°51'	23°5'	11°D42	12°23'	1°9'	10°40'	M 23
T 24	20 3 14	0°10'39"	29°12'	24°47'	9°15'	27°41'	28°33'	14°26'	5°32'	10°54'	23°6'	11°42'	12°20'	1°16'	10°37'	T 24
W 25	20 7 10	1°7'59"	12°20'	25°11'	10°25'	28°19'	28°46'	14°23'	5°30'	10°56'	23°8'	11°43'	12°17'	1°23'	10°34'	W 25
T 26	20 11 7	2°5'19"	25°42'	25°31'	11°34'	28°58'	28°58'	14°21'	5°28'	10°58'	23°9'	11°44'	12°13'	1°29'	10°30'	T 26
F 27	20 15 3	3°2'39"	9°48'	25°46'	12°43'	29°37'	29°11'	14°18'	5°26'	11°0'	23°10'	11°44'	12°10'	1°36'	10°27'	F 27
S 28	20 19 0	4°0'01"	23°8'	25°57'	13°53'	0°16'	29°23'	14°15'	5°24'	11°2'	23°11'	11°45'	12°7'	1°43'	10°24'	S 28
S 29	20 22 56	4°57'22"	7°11'	26°3'	15°2'	0°55'	29°36'	14°12'	5°22'	11°4'	23°12'	11°R45	12°4'	1°49'	10°21'	S 29
M 30	20 26 53	5°54'44"	21°26'	26°R 3	16°11'	1°33'	29°48'	14°9'	5°20'	11°6'	23°13'	11°45'	12°1'	1°56'	10°17'	M 30
T 31	20 30 49	6°52'07"	5°51'	25°59'	17°20'	2°12'	0°0'	14°H 6	5°18'	11°8'	23°14'	11°44'	11°57'	2°11'	10°14'	T 31

Delta T = 6.85 sec

AUGUST 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 34 46	7°49'30"	20°20'	25°R49	18°28'	2°51'	0°13'	14°R 3	5°R16	11°10'	23°15'	11°R44	11°54'	2°10'	10°R11	W 1
T 2	20 38 42	8°46'54"	4°51'	25°R34	19°37'	3°29'	0°25'	13°H59	5°14'	11°12'	23°16'	11°R44	11°51'	2°16'	10°R8	T 2
F 3	20 42 39	9°44'18"	19°18'	25°14'	20°46'	4°8'	0°37'	13°56'	5°12'	11°14'	23°17'	11°43'	11°48'	2°23'	10°4'	F 3
S 4	20 46 36	10°41'44"	3°35'	24°49'	21°54'	4°46'	0°49'	13°53'	5°10'	11°16'	23°19'	11°43'	11°45'	2°30'	10°1'	S 4
S 5	20 50 32	11°39'10"	17°37'	24°19'	23°3'	5°25'	1°1'	13°49'	5°9'	11°18'	23°20'	11°43'	11°42'	2°37'	9°58'	S 5
M 6	20 54 29	12°36'37"	1°21'	23°45'	24°11'	6°4'	1°13'	13°46'	5°7'	11°20'	23°21'	11°43'	11°38'	2°43'	9°55'	M 6
T 7	20 58 25	13°34'06"	14°45'	23°6'	25°19'	6°42'	1°25'	13°42'	5°5'	11°22'	23°21'	11°43'	11°35'	2°50'	9°51'	T 7
W 8	21 2 22	14°31'35"	27°48'	22°24'	26°27'	7°21'	1°37'	13°39'	5°3'	11°24'	23°22'	11°43'	11°32'	2°57'	9°48'	W 8
T 9	21 6 18	15°29'06"	10°30'	21°40'	27°35'	7°59'	1°48'	13°35'	5°2'	11°26'	23°23'	11°43'	11°29'	3°3'	9°45'	T 9
F 10	21 10 15	16°26'38"	22°55'	20°53'	28°43'	8°38'	2°0'	13°31'	5°0'	11°28'	23°24'	11°42'	11°26'	3°10'	9°42'	F 10
S 11	21 14 11	17°24'11"	5°8'	20°4'	29°51'	9°16'	2°12'	13°27'	4°58'	11°30'	23°25'	11°42'	11°23'	3°17'	9°38'	S 11
S 12	21 18 8	18°21'46"	17°5'	19°15'	0°58'	9°55'	2°23'	13°23'	4°57'	11°32'	23°26'	11°D42	11°19'	3°23'	9°35'	S 12
M 13	21 22 5	19°19'22"	28°59'	18°26'	2°6'	10°33'	2°35'	13°19'	4°55'	11°34'	23°27'	11°42'	11°16'	3°30'	9°32'	M 13
T 14	21 26 1	20°17'00"	10°52'	17°39'	3°13'	11°12'	2°46'	13°15'	4°54'	11°35'	23°28'	11°42'	11°13'	3°37'	9°29'	T 14
W 15	21 29 58	21°14'40"	22°48'	16°53'	4°20'	11°50'	2°57'	13°11'	4°52'	11°37'	23°29'	11°43'	11°10'	3°44'	9°26'	W 15
T 16	21 33 54	22°12'21"	4°51'	16°11'	5°27'	12°28'	3°8'	13°7'	4°51'	11°39'	23°30'	11°44'	11°7'	3°50'	9°22'	T 16
F 17	21 37 51	23°10'03"	17°5'	15°33'	6°34'	13°7'	3°20'	13°3'	4°50'	11°41'	23°30'	11°45'	11°3'	3°57'	9°19'	F 17
S 18	21 41 47	24°7'47"	29°34'	15°0'	7°41'	13°45'	3°31'	12°59'	4°48'	11°43'	23°31'	11°46'	11°0'	4°4'	9°16'	S 18
S 19	21 45 44	25°5'32"	12°18'	14°33'	8°47'	14°23'	3°41'	12°55'	4°47'	11°44'	23°32'	11°R46	10°57'	4°10'	9°13'	S 19
M 20	21 49 40	26°3'18"	25°19'	14°11'	9°54'	15°2'	3°52'	12°51'	4°46'	11°46'	23°33'	11°46'	10°54'	4°17'	9°10'	M 20
T 21	21 53 37	27°1'06"	8°37'	13°57'	11°0'	15°40'	4°3'	12°46'	4°45'	11°48'	23°33'	11°45'	10°51'	4°24'	9°7'	T 21
W 22	21 57 34	27°58'56"	22°10'	13°D49	12°6'	16°18'	4°14'	12°42'	4°44'	11°49'	23°34'	11°43'	10°48'	4°31'	9°4'	W 22
T 23	22 1 30	28°56'46"	5°57'	13°50'	13°12'	16°57'	4°24'	12°38'	4°42'	11°51'	23°35'	11°41'	10°44'	4°37'	9°1'	T 23
F 24	22 5 27	29°54'38"	19°55'	13°58'	14°18'	17°35'	4°35'	12°33'	4°41'	11°53'	23°36'	11°38'	10°41'	4°44'	8°58'	F 24
S 25	22 9 23	0°52'31"	4°11'	14°14'	15°24'	18°13'	4°45'	12°29'	4°40'	11°54'	23°36'	11°36'	10°38'	4°51'	8°55'	S 25
S 26	22 13 20	1°50'26"	18°12'	14°37'	16°29'	18°52'	4°55'	12°24'	4°39'	11°56'	23°37'	11°35'	10°35'	4°57'	8°52'	S 26
M 27	22 17 16	2°48'21"	2°25'	15°9'	17°35'	19°30'	5°5'	12°20'	4°38'	11°57'	23°37'	11°D34	10°32'	5°4'	8°49'	M 27
T 28	22 21 13	3°46'18"	16°38'	15°49'	18°40'	20°8'	5°15'	12°15'	4°38'	11°59'	23°38'	11°35'	10°29'	5°11'	8°46'	T 28
W 29	22 25 9	4°44'16"	0°48'	16°36'	19°45'	20°46'	5°25'	12°11'	4°37'	12°1'	23°39'	11°36'	10°25'	5°18'	8°43'	W 29
T 30	22 29 6	5°42'16"	14°54'	17°31'	20°50'	21°24'	5°35'	12°6'	4°36'	12°2'	23°39'	11°37'	10°22'	5°24'	8°41'	T 30
F 31	22 33 3	6°40'17"	28°53'	18°32'	21°54'	22°12'	5°45'	12°H 2	4°35'	12°3'	23°40'	11°38'	10°19'	5°31'	8°38'	F 31

Delta T = 6.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1906

SEPTEMBER 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 36 59	7 ^h 38'19"	12 ^h 43'	19 ^h 41'	22 ^h 58'	22 ^h 41'	5 ^h 55'	11 ^h 57'	4 ^h 35'	12 ^h 5'	23 ^h 40'	11 ^h 39'	10 ^h 16'	5 ^h 38'	8 ^h 35'	S 1
S 2	22 40 56	8°36'23"	26°21'	20°55'	24° 2'	23°19'	6° 4'	11 ^h 53'	4 ^h 34'	12° 6'	23°41'	11 ^h 38'	10°13'	5°44'	8 ^h 33'	S 2
M 3	22 44 52	9°34'28"	9 ^h 47'	22°16'	25° 6'	23°57'	6°13'	11°48'	4°33'	12° 8'	23°41'	11°36'	10° 9'	5°51'	8°30'	M 3
T 4	22 48 49	10°32'35"	22°57'	23°42'	26°10'	24°35'	6°23'	11°43'	4°33'	12° 9'	23°42'	11°33'	10° 6'	5°58'	8°27'	T 4
W 5	22 52 45	11°30'44"	5 ^h 51'	25°13'	27°13'	25°13'	6°32'	11°39'	4°32'	12°10'	23°42'	11°28'	10° 3'	6° 5'	8°25'	W 5
T 6	22 56 42	12°28'54"	18°28'	26°48'	28°16'	25°51'	6°41'	11°34'	4°32'	12°12'	23°43'	11°23'	10° 0'	6°11'	8°22'	T 6
F 7	23 0 38	13°27'07"	0 ^h 51'	28°27'	29°19'	26°29'	6°50'	11°30'	4°32'	12°13'	23°43'	11°18'	9°57'	6°18'	8°20'	F 7
S 8	23 4 35	14°25'21"	13° 0'	0 ^h 9'	0 ^h 22'	27° 7'	6°59'	11°25'	4°31'	12°14'	23°43'	11°13'	9°54'	6°25'	8°18'	S 8
S 9	23 8 32	15°23'38"	25° 0'	1°54'	1°24'	27°45'	7° 7'	11°21'	4°31'	12°15'	23°44'	11°10'	9°50'	6°31'	8°15'	S 9
M10	23 12 28	16°21'56"	6 ^h 53'	3°42'	2°27'	28°24'	7°16'	11°16'	4°31'	12°17'	23°44'	11° 8'	9°47'	6°38'	8°13'	M10
T 11	23 16 25	17°20'17"	18°45'	5°31'	3°28'	29° 2'	7°24'	11°11'	4°30'	12°18'	23°44'	11°D 7'	9°44'	6°45'	8°11'	T 11
W12	23 20 21	18°18'40"	0 ^h 40'	7°22'	4°30'	29°40'	7°33'	11° 7'	4°30'	12°19'	23°45'	11° 8'	9°41'	6°51'	8° 8'	W12
T 13	23 24 18	19°17'05"	12°44'	9°14'	5°31'	0 ^h 18'	7°41'	11° 2'	4°30'	12°20'	23°45'	11° 9'	9°38'	6°58'	8° 6'	T 13
F 14	23 28 14	20°15'32"	25° 0'	11° 6'	6°32'	0°56'	7°49'	10°58'	4°D30'	12°21'	23°45'	11°11'	9°34'	7° 5'	8° 4'	F 14
S 15	23 32 11	21°14'01"	7 ^h 34'	12°59'	7°33'	1°34'	7°57'	10°53'	4°30'	12°22'	23°45'	11°R12'	9°31'	7°12'	8° 2'	S 15
S 16	23 36 7	22°12'32"	20°28'	14°53'	8°33'	2°12'	8° 4'	10°49'	4°30'	12°23'	23°45'	11°12'	9°28'	7°18'	8° 0'	S 16
M17	23 40 4	23°11'05"	3 ^h 45'	16°46'	9°33'	2°50'	8°12'	10°44'	4°30'	12°24'	23°46'	11°10'	9°25'	7°25'	7°58'	M17
T 18	23 44 1	24° 9'40"	17°24'	18°39'	10°33'	3°28'	8°20'	10°40'	4°30'	12°25'	23°46'	11° 5'	9°22'	7°32'	7°56'	T 18
W19	23 47 57	25° 8'17"	1 ^h 43'	20°31'	11°32'	4° 6'	8°27'	10°36'	4°31'	12°26'	23°46'	11° 0'	9°19'	7°38'	7°54'	W19
T 20	23 51 54	26° 6'56"	15°38'	22°23'	12°31'	4°43'	8°34'	10°31'	4°31'	12°27'	23°46'	10°53'	9°15'	7°45'	7°53'	T 20
F 21	23 55 50	27° 5'37"	0 ^h 4	24°15'	13°30'	5°21'	8°41'	10°27'	4°31'	12°28'	23°46'	10°45'	9°12'	7°52'	7°51'	F 21
S 22	23 59 47	28° 4'20"	14°34'	26° 5'	14°28'	5°59'	8°48'	10°23'	4°32'	12°29'	23°46'	10°39'	9° 9'	7°59'	7°49'	S 22
S 23	0 3 43	29° 3'04"	29° 3'	27°55'	15°26'	6°37'	8°55'	10°18'	4°32'	12°30'	23°46'	10°33'	9° 6'	8° 5'	7°47'	S 23
M24	0 7 40	0 ^h 1'50"	13 ^h 45'	29°44'	16°23'	7°15'	9° 1'	10°14'	4°33'	12°30'	23°46'	10°30'	9° 3'	8°12'	7°46'	M24
T 25	0 11 36	1° 0'38"	27°38'	1 ^h 33'	17°20'	7°53'	9° 8'	10°10'	4°33'	12°31'	23°46'	10°D29'	9° 0'	8°19'	7°44'	T 25
W26	0 15 33	1°59'28"	11 ^h 39'	3°20'	18°16'	8°31'	9°14'	10° 6'	4°34'	12°32'	23°46'	10°29'	8°56'	8°25'	7°43'	W26
T 27	0 19 29	2°58'19"	25°28'	5° 7'	19°12'	9° 9'	9°20'	10° 2'	4°34'	12°32'	23°46'	10°30'	8°53'	8°32'	7°42'	T 27
F 28	0 23 26	3°57'12"	9 ^h 4	6°52'	20° 8'	9°47'	9°26'	9°58'	4°35'	12°33'	23°46'	10°R31'	8°50'	8°39'	7°40'	F 28
S 29	0 27 23	4°56'07"	22°30'	8°37'	21° 3'	10°24'	9°32'	9°54'	4°36'	12°34'	23°46'	10°30'	8°47'	8°45'	7°39'	S 29
S 30	0 31 19	5 ^h 55'03"	5 ^h 44'	10 ^h 21'	21 ^h 57'	11 ^h 2'	9°538'	9 ^h 50'	4°36'	12°34'	23°46'	10°D27'	8°44'	8°45'	7°38'	S 30

Delta T = 7.07 sec

OCTOBER 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 35 16	6 ^h 54'01"	18 ^h 47'	12 ^h 4	22 ^h 51'	11 ^h 40'	9°543'	9°R46'	4°337'	12°335'	23°R46'	10°R22'	8°D40'	8°D59'	7°R37'	M 1
T 2	0 39 12	7°53'01"	1 ^h 38'	13°46'	23°44'	12°18'	9°48'	9°43'	4°38'	12°35'	23°D46'	10°D14'	8°37'	9° 6'	7°336'	T 2
W 3	0 43 9	8°52'04"	14°17'	15°27'	24°37'	12°56'	9°54'	9°39'	4°39'	12°36'	23°45'	10° 4'	8°34'	9°12'	7°35'	W 3
T 4	0 47 5	9°51'08"	26°45'	17° 7'	25°29'	13°33'	9°59'	9°35'	4°40'	12°36'	23°45'	9°53'	8°31'	9°19'	7°34'	T 4
F 5	0 51 2	10°50'14"	9 ^h 8'	18°47'	26°20'	14°11'	10° 3'	9°32'	4°41'	12°37'	23°45'	9°42'	8°28'	9°26'	7°33'	F 5
S 6	0 54 58	11°49'23"	21° 6'	20°25'	27°11'	14°49'	10° 8'	9°28'	4°42'	12°37'	23°45'	9°32'	8°25'	9°32'	7°32'	S 6
S 7	0 58 55	12°48'34"	3 ^h 2	22° 3'	28° 1'	15°27'	10°13'	9°25'	4°43'	12°37'	23°45'	9°23'	8°21'	9°39'	7°31'	S 7
M 8	1 2 52	13°47'47"	14°54'	23°40'	28°50'	16° 5'	10°17'	9°21'	4°44'	12°38'	23°44'	9°16'	8°18'	9°46'	7°31'	M 8
T 9	1 6 48	14°47'02"	26°43'	25°17'	29°39'	16°42'	10°21'	9°18'	4°46'	12°38'	23°44'	9°12'	8°15'	9°53'	7°30'	T 9
W10	1 10 45	15°46'20"	8°36'	26°52'	0 ^h 27'	17°20'	10°25'	9°15'	4°47'	12°38'	23°44'	9°11'	8°12'	9°59'	7°30'	W10
T 11	1 14 41	16°45'40"	20°37'	28°27'	1°14'	17°58'	10°29'	9°12'	4°48'	12°38'	23°43'	9°D10'	8° 9'	10° 6'	7°29'	T 11
F 12	1 18 38	17°45'02"	2 ^h 51'	0 ^h 1	2° 0'	18°36'	10°32'	9° 9'	4°50'	12°39'	23°43'	9°R11'	8° 5'	10°13'	7°29'	F 12
S 13	1 22 34	18°44'27"	15°24'	1°35'	2°45'	19°13'	10°36'	9° 6'	4°51'	12°39'	23°43'	9°11'	8° 2'	10°19'	7°28'	S 13
S 14	1 26 31	19°43'54"	28°20'	3° 8'	3°29'	19°51'	10°39'	9° 3'	4°53'	12°39'	23°42'	9° 9'	7°59'	10°26'	7°28'	S 14
M15	1 30 27	20°43'23"	11 ^h 42'	4°40'	4°13'	20°29'	10°42'	9° 0'	4°54'	12°39'	23°42'	9° 5'	7°56'	10°33'	7°28'	M15
T 16	1 34 24	21°42'54"	25°32'	6°11'	4°55'	21° 6'	10°45'	8°57'	4°56'	12°39'	23°41'	8°59'	7°53'	10°39'	7°28'	T 16
W17	1 38 21	22°42'28"	9 ^h 49'	7°42'	5°37'	21°44'	10°47'	8°54'	4°57'	12°R39'	23°41'	8°50'	7°50'	10°46'	7°D28'	W17
T 18	1 42 17	23°42'03"	24°26'	9°12'	6°17'	22°22'	10°50'	8°52'	4°59'	12°39'	23°40'	8°39'	7°46'	10°53'	7°28'	T 18
F 19	1 46 14	24°41'41"	9 ^h 18'	10°42'	6°56'	22°59'	10°52'	8°49'	5° 1'	12°39'	23°40'	8°28'	7°43'	11° 0'	7°28'	F 19
S 20	1 50 10	25°41'21"	24°15'	12°10'	7°34'	23°37'	10°54'	8°47'	5° 2'	12°39'	23°39'	8°17'	7°40'	11° 6'	7°28'	S 20
S 21	1 54 7	26°41'02"	9 ^h 8'	13°39'	8°11'	24°15'	10°56'	8°45'	5° 4'	12°39'	23°39'	8° 8'	7°37'	11°13'	7°28'	S 21
M22	1 58 3	27°40'45"	23°49'	15° 6'	8°47'	24°52'	10°58'	8°42'	5° 6'	12°39'	23°38'	8° 2'	7°34'	11°20'	7°29'	M22
T 23	2 0 0	28°40'31"	8 ^h 13'	16°33'	9°21'	25°30'	10°59'	8°40'	5° 8'	12°38'	23°38'	7°59'	7°31'	11°26'	7°29'	T 23
W24	2 5 56	29°40'17"	22°17'	17°59'	9°54'	26° 8'	11° 0'	8°38'	5°10'	12°38'	23°37'	7°58'	7°27'	11°33'	7°29'	W24
T 25	2 9 53	0 ^h 40'06"	6 ^h 2	19°24'	10°25'	26°45'	11° 2'	8°36'	5°12'	12°38'	23°36'	7°58'	7°24'	11°40'	7°30'	T 25
F 26	2 13 50	1°39'56"	19°28'	20°49'	10°55'	27°23'	11° 2'	8°34'	5°14'	12°38'	23°36'	7°57'	7°21'	11°46'	7°30'	F 26
S 27	2 17 46	2°39'47"	2 ^h 37'	22°12'	11°24'	28° 0'	11° 3'	8°33'	5°16'	12°37'	23°35'	7°56'	7°18'	11°53'	7°31'	S 27
S 28	2 21 43	3°39'40"	15°33'	23°35'	11°51'	28°38'	11° 4'	8°31'	5°18'	12°37'	23°34'	7°52'	7°15'	12° 0'	7°32'	S 28
M29	2 25 39	4°39'35"	28°16'	24°57'	12°16'	29°16'	11° 4'	8°29'	5°20'	12°37'	23°34'	7°44'	7°11'	12° 6'	7°32'	M29
T 30	2 29 36	5°39'32"	10 ^h 49'	26°18'	12°39'	29°53'	11°R 4'	8°28'	5°22'	12°36'	23°33'	7°34'	7° 8'	12°13'	7°33'	T 30
W31	2 33 32	6 ^h 39'31"	23 ^h 12'	27 ^h 18'	13 ^h 1	0 ^h 31'	11°5	8 ^h 27'	5°25'	12°36'	23°32'	7°D21'	7°D 5'	12°D20'	7°334'	W31

Delta T = 7.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1906

NOVEMBER 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 37 29	7♏39°31'	5♊27	28♏57	13♏20	1♏8	11°R 4	8°R25	5♊27	12°R35	23°R31	7°R 7	7♏2	12♏27	7♏35	T 1
F 2	2 41 25	8°39'33	17°33	0♏14	13°38	1°46	11°3	8°R24	5°29	12°R35	23°R31	6°R53	6°59	12°33	7°36	F 2
S 3	2 45 22	9°39'37	29°32	1°31	13°54	2°23	11°3	8°23	5°31	12°34	23°30	6°39	6°56	12°40	7°37	S 3
S 4	2 49 18	10°39'43	11♏26	2°45	14°8	3°1	11°2	8°22	5°34	12°33	23°29	6°27	6°52	12°47	7°39	S 4
M 5	2 53 15	11°39'51	23°15	3°58	14°20	3°38	11°1	8°21	5°36	12°33	23°28	6°18	6°49	12°53	7°40	M 5
T 6	2 57 12	12°40'02	5♊3	5°10	14°29	4°16	10°59	8°21	5°39	12°32	23°27	6°12	6°46	13°0	7°41	T 6
W 7	3 1 8	13°40'14	16°55	6°19	14°36	4°53	10°58	8°20	5°41	12°32	23°26	6°8	6°43	13°7	7°42	W 7
T 8	3 5 5	14°40'28	28°53	7°26	14°41	5°31	10°56	8°19	5°44	12°31	23°26	6°7	6°40	13°13	7°44	T 8
F 9	3 9 1	15°40'44	11♏4	8°30	14°44	6°8	10°54	8°19	5°46	12°30	23°25	6°7	6°37	13°20	7°45	F 9
S 10	3 12 58	16°41'02	23°32	9°32	14°R44	6°46	10°52	8°19	5°49	12°29	23°24	6°7	6°33	13°27	7°47	S 10
S 11	3 16 54	17°41'22	6♏23	10°30	14°42	7°23	10°50	8°18	5°52	12°28	23°23	6°6	6°30	13°34	7°49	S 11
M12	3 20 51	18°41'44	19°42	11°25	14°38	8°0	10°47	8°18	5°54	12°28	23°22	6°2	6°27	13°40	7°50	M12
T 13	3 24 47	19°42'08	3♏30	12°16	14°31	8°38	10°45	8°D18	5°57	12°27	23°21	5°56	6°24	13°47	7°52	T 13
W14	3 28 44	20°42'34	17°48	13°2	14°22	9°15	10°42	8°18	6°0	12°26	23°20	5°48	6°21	13°54	7°54	W14
T 15	3 32 41	21°43'01	2♏33	13°43	14°10	9°53	10°39	8°18	6°3	12°25	23°19	5°37	6°17	14°0	7°56	T 15
F 16	3 36 37	22°43'31	17°38	14°18	13°56	10°30	10°35	8°19	6°5	12°24	23°18	5°26	6°14	14°7	7°58	F 16
S 17	3 40 34	23°44'02	2♏52	14°47	13°39	11°7	10°32	8°19	6°8	12°23	23°17	5°16	6°11	14°14	8°0	S 17
S 18	3 44 30	24°44'35	18°6	15°9	13°21	11°45	10°28	8°20	6°11	12°22	23°16	5°7	6°8	14°20	8°2	S 18
M19	3 48 27	25°45'09	3♊8	15°23	12°59	12°22	10°24	8°20	6°14	12°21	23°15	5°1	6°5	14°27	8°4	M19
T 20	3 52 23	26°45'44	17°50	15°R28	12°36	12°59	10°20	8°21	6°17	12°20	23°14	4°57	6°2	14°34	8°6	T 20
W21	3 56 20	27°46'21	2♏8	15°24	12°11	13°37	10°16	8°22	6°20	12°19	23°13	4°D56	5°58	14°40	8°8	W21
T 22	4 0 16	28°46'59	16°0	15°10	11°43	14°14	10°12	8°23	6°23	12°18	23°12	4°56	5°55	14°47	8°11	T 22
F 23	4 4 13	29°47'37	29°28	14°45	11°14	14°51	10°7	8°24	6°26	12°17	23°11	4°R57	5°52	14°54	8°13	F 23
S 24	4 8 10	0♏48'17	12♏33	14°10	10°43	15°29	10°2	8°25	6°29	12°15	23°10	4°56	5°49	15°1	8°16	S 24
S 25	4 12 6	1°48'58	25°20	13°24	10°11	16°6	9°58	8°26	6°32	12°14	23°9	4°53	5°46	15°7	8°18	S 25
M26	4 16 3	2°49'40	7♏52	12°27	9°37	16°43	9°52	8°28	6°35	12°13	23°8	4°48	5°43	15°14	8°21	M26
T 27	4 19 59	3°50'23	20°12	11°22	9°2	17°20	9°47	8°29	6°39	12°12	23°7	4°40	5°39	15°21	8°23	T 27
W28	4 23 56	4°51'08	2♏23	10°9	8°27	17°57	9°42	8°31	6°42	12°11	23°6	4°30	5°36	15°27	8°26	W28
T 29	4 27 52	5°51'53	14°26	8°50	7°51	18°35	9°36	8°32	6°45	12°9	23°4	4°19	5°33	15°34	8°29	T 29
F 30	4 31 49	6°52'40	26♏24	7♏28	7♏14	19°12	9°31	8°34	6°48	12°8	23°3	4°R 7	5°R30	15°41	8°31	F 30

Delta T = 7.27 sec

DECEMBER 1906

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 35 45	7♏53°28'	8♏17	6°R 5	6°R38	19°R49	9°R25	8°R36	6°R51	12°R 7	23°R 2	3°R56	5°R27	15°R47	8°R34	S 1
S 2	4 39 42	8°54'17	20°8	4°R45	6°R 1	20°26	9°R19	8°38	6°55	12°R 5	23°R 1	3°R46	5°23	15°54	8°37	S 2
M 3	4 43 39	9°55'07	1♏58	3°30	5°25	21°3	9°13	8°40	6°58	12°4	23°0	3°39	5°20	16°1	8°40	M 3
T 4	4 47 35	10°55'58	13°48	2°22	4°50	21°40	9°6	8°42	7°1	12°3	22°59	3°34	5°17	16°7	8°43	T 4
W 5	4 51 32	11°56'51	25°42	1°23	4°16	22°17	9°0	8°44	7°5	12°1	22°58	3°32	5°14	16°14	8°46	W 5
T 6	4 55 28	12°57'45	7♏43	0°35	3°43	22°55	8°53	8°47	7°8	12°0	22°57	3°D32	5°11	16°21	8°49	T 6
F 7	4 59 25	13°58'40	19°55	29♏57	3°11	23°32	8°47	8°49	7°11	11°58	22°55	3°32	5°8	16°28	8°52	F 7
S 8	5 3 21	14°59'36	2♏22	29°32	2°41	24°9	8°40	8°52	7°15	11°57	22°54	3°34	5°4	16°34	8°55	S 8
S 9	5 7 18	16°0'34	15°8	29°17	2°12	24°46	8°33	8°54	7°18	11°55	22°53	3°R35	5°1	16°41	8°59	S 9
M10	5 11 14	17°1'32	28°19	29°D13	1°46	25°23	8°26	8°57	7°21	11°54	22°52	3°34	4°58	16°48	9°2	M10
T 11	5 15 11	18°2'32	11♏57	29°20	1°22	26°0	8°19	9°0	7°25	11°52	22°51	3°31	4°55	16°54	9°5	T 11
W12	5 19 8	19°3'33	26°5	29°36	0°59	26°37	8°11	9°3	7°28	11°51	22°50	3°27	4°52	17°1	9°9	W12
T 13	5 23 4	20°4'35	10♏40	0°R 0	0°39	27°14	8°4	9°6	7°32	11°49	22°48	3°21	4°48	17°8	9°12	T 13
F 14	5 27 1	21°5'38	25°38	0°32	0°22	27°51	7°56	9°9	7°35	11°48	22°47	3°14	4°45	17°14	9°16	F 14
S 15	5 30 57	22°6'43	10♏51	1°11	0°7	28°28	7°49	9°13	7°39	11°46	22°46	3°7	4°42	17°21	9°19	S 15
S 16	5 34 54	23°7'47	26°10	1°57	29♏54	29°5	7°41	9°16	7°42	11°45	22°45	3°2	4°39	17°28	9°23	S 16
M17	5 38 50	24°8'53	11♏22	2°47	29°43	29°41	7°34	9°19	7°46	11°43	22°44	2°58	4°36	17°34	9°26	M17
T 18	5 42 47	25°9'59	26°18	3°43	29°36	0♏18	7°26	9°23	7°49	11°41	22°42	2°D57	4°33	17°41	9°30	T 18
W19	5 46 44	26°11'06	10♏51	4°42	29°30	0°55	7°18	9°26	7°53	11°40	22°41	2°57	4°29	17°48	9°34	W19
T 20	5 50 40	27°12'13	24°57	5°46	29°27	1°32	7°10	9°30	7°56	11°38	22°40	2°58	4°26	17°55	9°37	T 20
F 21	5 54 37	28°13'20	8♏35	6°52	29°D27	2°9	7°2	9°34	8°0	11°36	22°39	3°0	4°23	18°1	9°41	F 21
S 22	5 58 33	29°14'27	21°48	8°2	29°29	2°45	6°54	9°38	8°4	11°35	22°38	3°1	4°20	18°8	9°45	S 22
S 23	6 2 30	0♏15°34'	4♏37	9°14	29°33	3°22	6°46	9°42	8°7	11°33	22°37	3°R 1	4°17	18°15	9°49	S 23
M24	6 6 26	1°16'41	17°7	10°28	29°40	3°59	6°38	9°46	8°11	11°32	22°35	3°0	4°14	18°21	9°53	M24
T 25	6 10 23	2°17'49	29°22	11°44	29°49	4°36	6°30	9°50	8°14	11°30	22°34	2°57	4°10	18°28	9°56	T 25
W26	6 14 19	3°18'57	11♏26	13°1	0°R 0	5°12	6°22	9°54	8°18	11°28	22°33	2°53	4°7	18°35	10°0	W26
T 27	6 18 16	4°20'05	23°23	14°21	0°13	5°49	6°14	9°59	8°21	11°27	22°32	2°48	4°4	18°41	10°4	T 27
F 28	6 22 13	5°21'12	5♏15	15°41	0°29	6°25	6°6	10°3	8°25	11°25	22°31	2°43	4°1	18°48	10°8	F 28
S 29	6 26 9	6°22'21	17°5	17°3	0°47	7°2	5°57	10°7	8°29	11°23	22°30	2°38	3°58	18°55	10°12	S 29
S 30	6 30 6	7°23'29	28°55	18°26	1°6	7°39	5°49	10°12	8°32	11°21	22°29	2°33	3°54	19°1	10°17	S 30
M31	6 34 2	8°24'37	10♏48	19°R49	1°R28	8°R15	5°R41	10°R17	8°R36	11°R20	22°R27	2°R31	3°R51	19°R 8	10°R21	M31

Delta T = 7.37 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1907

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907

JANUARY 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 37 59	9°25'45	22°45	21°14	1°51	8°52	5°R33	10°21	8°39	11°R18	22°R26	2°R29	3°48	19°15	10°25	T 1
W 2	6 41 55	10°26'54	4°48	22°39	2°16	9°28	5°25	10°26	8°43	11°16	22°II25	2°D29	3°45	19°21	10°29	W 2
T 3	6 45 52	11°28'03	16°58	24° 6	2°43	10° 5	5°17	10°31	8°47	11°15	22°24	2°D29	3°42	19°28	10°33	T 3
F 4	6 49 48	12°29'11	29°19	25°32	3°12	10°41	5° 9	10°36	8°50	11°13	22°23	2°31	3°39	19°35	10°37	F 4
S 5	6 53 45	13°30'20	11°53	27° 0	3°42	11°17	5° 1	10°41	8°54	11°11	22°22	2°32	3°35	19°41	10°42	S 5
S 6	6 57 42	14°31'29	24°44	28°28	4°14	11°54	4°53	10°46	8°57	11°10	22°21	2°34	3°32	19°48	10°46	S 6
M 7	7 1 38	15°32'38	7°53	29°57	4°47	12°30	4°45	10°51	9° 1	11° 8	22°20	2°34	3°29	19°55	10°50	M 7
T 8	7 5 35	16°33'48	21°24	1°26	5°22	13° 6	4°37	10°56	9° 5	11° 6	22°19	2°R35	3°26	20° 2	10°55	T 8
W 9	7 9 31	17°34'57	5°18	2°56	5°58	13°43	4°30	11° 2	9° 8	11° 4	22°18	2°34	3°23	20° 8	10°59	W 9
T 10	7 13 28	18°36'07	19°36	4°26	6°36	14°19	4°22	11° 7	9°12	11° 3	22°17	2°33	3°20	20°15	11° 3	T 10
F 11	7 17 24	19°37'17	4°14	5°56	7°15	14°55	4°14	11°13	9°15	11° 1	22°16	2°31	3°16	20°22	11° 8	F 11
S 12	7 21 21	20°38'26	19° 8	7°28	7°55	15°31	4° 7	11°18	9°19	10°59	22°15	2°29	3°13	20°28	11°12	S 12
S 13	7 25 17	21°39'36	4°10	8°59	8°36	16° 7	3°59	11°24	9°22	10°58	22°14	2°28	3°10	20°35	11°16	S 13
M14	7 29 14	22°40'45	19°13	10°32	9°18	16°43	3°52	11°29	9°26	10°56	22°13	2°27	3° 7	20°42	11°21	M14
T 15	7 33 11	23°41'54	4° 7	12° 4	10° 2	17°19	3°45	11°35	9°29	10°54	22°12	2°D27	3° 4	20°48	11°25	T 15
W16	7 37 7	24°43'02	18°44	13°38	10°46	17°55	3°37	11°41	9°33	10°53	22°11	2°27	3° 1	20°55	11°30	W16
T 17	7 41 4	25°44'09	2°58	15°11	11°32	18°31	3°30	11°47	9°36	10°51	22°10	2°28	2°57	21° 2	11°34	T 17
F 18	7 45 0	26°45'16	16°48	16°46	12°18	19° 7	3°24	11°52	9°40	10°50	22° 9	2°29	2°54	21° 8	11°39	F 18
S 19	7 48 57	27°46'22	0°10	18°20	13° 5	19°43	3°17	11°58	9°43	10°48	22° 8	2°29	2°51	21°15	11°43	S 19
S 20	7 52 53	28°47'27	13° 7	19°56	13°54	20°19	3°10	12° 4	9°47	10°46	22° 7	2°29	2°48	21°22	11°48	S 20
M21	7 56 50	29°48'31	25°42	21°31	14°43	20°55	3° 3	12°10	9°50	10°45	22° 6	2°R30	2°45	21°28	11°53	M21
T 22	8 0 46	0°49'34	7°59	23° 8	15°32	21°31	2°57	12°17	9°54	10°43	22° 5	2°30	2°41	21°35	11°57	T 22
W23	8 4 43	1°50'37	20° 2	24°45	16°23	22° 6	2°51	12°23	9°57	10°42	22° 4	2°30	2°38	21°42	12° 2	W23
T 24	8 8 40	2°51'38	1°15	26°22	17°14	22°42	2°45	12°29	10° 0	10°40	22° 3	2°D30	2°35	21°48	12° 6	T 24
F 25	8 12 36	3°52'38	13°46	28° 1	18° 6	23°18	2°39	12°35	10° 4	10°39	22° 2	2°30	2°32	21°55	12°11	F 25
S 26	8 16 33	4°53'37	25°36	29°39	18°59	23°53	2°33	12°42	10° 7	10°37	22° 2	2°30	2°29	22° 2	12°15	S 26
S 27	8 20 29	5°54'36	7°28	1°19	19°53	24°29	2°27	12°48	10°11	10°35	22° 1	2°30	2°26	22° 8	12°20	S 27
M28	8 24 26	6°55'33	19°25	2°59	20°47	25° 4	2°22	12°54	10°14	10°34	22° 0	2°31	2°22	22°15	12°25	M28
T 29	8 28 22	7°56'29	1°31	4°40	21°42	25°40	2°16	13° 1	10°17	10°33	21°59	2°R31	2°19	22°22	12°29	T 29
W30	8 32 19	8°57'24	13°47	6°21	22°37	26°15	2°11	13° 7	10°20	10°31	21°58	2°31	2°16	22°28	12°34	W30
T 31	8 36 15	9°58'18	26°14	8° 3	23°33	26°50	2° 6	13°14	10°24	10°30	21°58	2°30	2°13	22°35	12°38	T 31

Delta T = 7.48 sec

FEBRUARY 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 40 12	10°59'12	8°53	9°46	24°29	27°M26	2°R 1	13°20	10°27	10°R28	21°R57	2°R29	2°10	22°II42	12°43	F 1
S 2	8 44 9	12° 0'04	21°55	11°29	25°26	28° 1	1°56	13°27	10°30	10°27	21°II56	2°R28	2° 6	22°49	12°48	S 2
S 3	8 48 5	13° 0'55	4°51	13°14	26°24	28°36	1°52	13°34	10°33	10°25	21°56	2°26	2° 3	22°55	12°52	S 3
M 4	8 52 2	14° 1'46	18°11	14°59	27°22	29°11	1°47	13°40	10°36	10°24	21°55	2°25	2° 0	23° 2	12°57	M 4
T 5	8 55 58	15° 2'35	1°46	16°44	28°20	29°46	1°43	13°47	10°40	10°23	21°54	2°24	1°57	23° 9	13° 2	T 5
W 6	8 59 55	16° 3'24	15°35	18°31	29°19	0°21	1°39	13°54	10°43	10°21	21°54	2°D24	1°54	23°15	13° 6	W 6
T 7	9 3 51	17° 4'12	29°40	20°17	0°19	0°56	1°35	14° 1	10°46	10°20	21°53	2°24	1°51	23°22	13°11	T 7
F 8	9 7 48	18° 4'59	13°57	22° 5	1°19	1°31	1°32	14° 8	10°49	10°19	21°52	2°25	1°47	23°29	13°15	F 8
S 9	9 11 44	19° 5'45	28°26	23°53	2°19	2° 6	1°28	14°15	10°52	10°18	21°52	2°26	1°44	23°35	13°20	S 9
S 10	9 15 41	20° 6'30	13° 2	25°42	3°19	2°41	1°25	14°22	10°55	10°16	21°51	2°28	1°41	23°42	13°25	S 10
M11	9 19 38	21° 7'14	27°40	27°31	4°20	3°15	1°22	14°29	10°58	10°15	21°51	2°R28	1°38	23°49	13°29	M11
T 12	9 23 34	22° 7'56	12°14	29°21	5°22	3°50	1°19	14°36	11° 1	10°14	21°50	2°28	1°35	23°55	13°34	T 12
W13	9 27 31	23° 8'37	26°38	1°10	6°24	4°24	1°17	14°43	11° 4	10°13	21°50	2°27	1°32	24° 2	13°38	W13
T 14	9 31 27	24° 9'17	10°46	3° 0	7°26	4°59	1°14	14°50	11° 6	10°12	21°49	2°24	1°28	24° 9	13°43	T 14
F 15	9 35 24	25° 9'55	24°34	4°50	8°28	5°33	1°12	14°57	11° 9	10°11	21°49	2°21	1°25	24°15	13°47	F 15
S 16	9 39 20	26°10'32	7°59	6°39	9°31	6° 8	1°10	15° 4	11°12	10° 9	21°48	2°17	1°22	24°22	13°52	S 16
S 17	9 43 17	27°11'07	21° 1	8°29	10°34	6°42	1° 8	15°11	11°15	10° 8	21°48	2°14	1°19	24°29	13°56	S 17
M18	9 47 13	28°11'40	3°41	10°17	11°37	7°16	1° 6	15°18	11°18	10° 7	21°47	2°11	1°16	24°35	14° 1	M18
T 19	9 51 10	29°12'11	16° 1	12° 4	12°41	7°50	1° 5	15°25	11°20	10° 6	21°47	2° 9	1°12	24°42	14° 5	T 19
W20	9 55 7	0°12'40	28° 7	13°50	13°44	8°24	1° 3	15°33	11°23	10° 5	21°47	2°D 8	1° 9	24°49	14°10	W20
T 21	9 59 3	1°13'08	10°II	2° 1	15°34	8°58	1° 2	15°40	11°26	10° 4	21°46	2° 8	1° 6	24°55	14°14	T 21
F 22	10 3 0	2°13'34	21°52	17°16	15°53	9°32	1° 1	15°47	11°28	10° 3	21°46	2° 9	1° 3	25° 2	14°19	F 22
S 23	10 6 56	3°13'58	3°42	18°55	16°57	10° 6	1° 1	15°54	11°31	10° 3	21°46	2°11	1° 0	25° 9	14°23	S 23
S 24	10 10 53	4°14'20	15°35	20°30	18° 2	10°40	1° 0	16° 2	11°33	10° 2	21°46	2°13	0°57	25°15	14°28	S 24
M25	10 14 49	5°14'40	27°38	22° 2	19° 7	11°13	1° 0	16° 9	11°36	10° 1	21°45	2°R14	0°53	25°22	14°32	M25
T 26	10 18 46	6°14'58	9°52	23°29	20°13	11°47	1°D 0	16°16	11°38	10° 0	21°45	2°14	0°50	25°29	14°36	T 26
W27	10 22 42	7°15'15	22°21	24°52	21°18	12°20	1° 0	16°23	11°41	9°59	21°45	2°12	0°47	25°35	14°41	W27
T 28	10 26 39	8°15'29	5°10	26°18	22°24	12°54	1° 0	16°31	11°43	9°59	21°45	2°12	0°44	25°42	14°45	T 28

Delta T = 7.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907

MARCH 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 30 36	9°15'42	18°17'7	27°19'19	23°30'30	13°27'27	1°1'1	16°18'38	11°34'45	9°18'58	21°14'45	2°18'3	0°12'41	25°11'49	14°48'49	F 1
S 2	10 34 32	10°15'53	1°12'23	28°22'22	24°36'36	14°0'0	1°2'2	16°45'45	11°48'48	9°55'57	21°14'44	1°12'57	0°38'38	25°55'55	14°54'54	S 2
S 3	10 38 29	11°16'02	14°54'54	29°18'18	25°42'42	14°33'33	1°2'2	16°53'53	11°50'50	9°57'57	21°44'44	1°50'50	0°34'34	26°2'2	14°58'58	S 3
M 4	10 42 25	12°16'10	28°36'36	0°16'6	26°49'49	15°6'6	1°4'4	17°0'0	11°52'52	9°56'56	21°44'44	1°44'44	0°31'31	26°9'9	15°2'2	M 4
T 5	10 46 22	13°16'16	12°18'28	0°45'45	27°55'55	15°39'39	1°5'5	17°8'8	11°54'54	9°55'55	21°44'44	1°39'39	0°28'28	26°15'15	15°6'6	T 5
W 6	10 50 18	14°16'20	26°27'27	1°16'16	29°2'2	16°12'12	1°6'6	17°15'15	11°56'56	9°55'55	21°44'44	1°35'35	0°25'25	26°22'22	15°11'11	W 6
T 7	10 54 15	15°16'23	10°13'31	1°38'38	0°45'9	16°44'44	1°8'8	17°22'22	11°58'58	9°54'54	21°44'44	1°34'34	0°22'22	26°29'29	15°15'15	T 7
F 8	10 58 11	16°16'24	24°39'39	1°51'51	1°16'16	17°17'17	1°10'10	17°30'30	12°1'1	9°54'54	21°44'44	1°34'34	0°18'18	26°35'35	15°19'19	F 8
S 9	11 2 8	17°16'24	8°35'50	1°55'55	2°24'24	17°49'49	1°12'12	17°37'37	12°3'3	9°53'53	21°44'44	1°35'35	0°15'15	26°42'42	15°23'23	S 9
S 10	11 6 5	18°16'23	23°1'1	1°50'50	3°31'31	18°22'22	1°14'14	17°44'44	12°4'4	9°53'53	21°44'44	1°36'36	0°12'12	26°49'49	15°27'27	S 10
M 11	11 10 1	19°16'19	7°11'11	1°36'36	4°39'39	18°54'54	1°17'17	17°52'52	12°6'6	9°53'53	21°44'44	1°37'37	0°9'9	26°55'55	15°31'31	M 11
T 12	11 13 58	20°16'14	21°17'17	1°15'15	5°47'47	19°26'26	1°19'19	17°59'59	12°8'8	9°52'52	21°44'44	1°35'35	0°6'6	27°2'2	15°35'35	T 12
W 13	11 17 54	21°16'07	5°16'16	0°45'45	6°55'55	19°58'58	1°22'22	18°7'7	12°10'10	9°52'52	21°45'45	1°31'31	0°3'3	27°9'9	15°39'39	W 13
T 14	11 21 51	22°15'58	19°4'4	0°8'8	8°3'3	20°30'30	1°25'25	18°14'14	12°12'12	9°52'52	21°45'45	1°24'24	29°59'59	27°15'15	15°43'43	T 14
F 15	11 25 47	23°15'47	2°13'37	29°11'26	9°11'11	21°2'2	1°28'28	18°21'21	12°14'14	9°51'51	21°45'45	1°16'16	29°56'56	27°22'22	15°47'47	F 15
S 16	11 29 44	24°15'34	15°53'53	28°38'38	10°19'19	21°33'33	1°32'32	18°29'29	12°15'15	9°51'51	21°45'45	1°7'7	29°53'53	27°29'29	15°51'51	S 16
S 17	11 33 40	25°15'19	28°51'51	27°47'47	11°28'28	22°5'5	1°35'35	18°36'36	12°17'17	9°51'51	21°45'45	0°57'57	29°50'50	27°35'35	15°54'54	S 17
M 18	11 37 37	26°15'02	11°18'29	26°53'53	12°36'36	22°36'36	1°39'39	18°43'43	12°18'18	9°51'51	21°45'45	0°48'48	29°47'47	27°42'42	15°58'58	M 18
T 19	11 41 33	27°14'43	23°50'50	25°58'58	13°45'45	23°7'7	1°43'43	18°51'51	12°20'20	9°51'51	21°46'46	0°41'41	29°43'43	27°49'49	16°2'2	T 19
W 20	11 45 30	28°14'21	5°11'56	25°2'2	14°53'53	23°38'38	1°47'47	18°58'58	12°21'21	9°51'51	21°46'46	0°36'36	29°40'40	27°55'55	16°6'6	W 20
T 21	11 49 27	29°13'58	17°52'52	24°8'8	16°2'2	24°9'9	1°51'51	19°5'5	12°23'23	9°50'50	21°46'46	0°33'33	29°37'37	28°2'2	16°9'9	T 21
F 22	11 53 23	0°13'31	29°42'42	23°15'15	17°11'11	24°40'40	1°56'56	19°13'13	12°24'24	9°50'50	21°47'47	0°33'33	29°34'34	28°9'9	16°13'13	F 22
S 23	11 57 20	1°13'03	11°32'32	22°25'25	18°20'20	25°10'10	2°0'0	19°20'20	12°26'26	9°50'50	21°47'47	0°33'33	29°31'31	28°15'15	16°16'16	S 23
S 24	12 1 16	2°12'33	23°26'26	21°39'39	19°29'29	25°40'40	2°5'5	19°27'27	12°27'27	9°50'50	21°47'47	0°34'34	29°28'28	28°22'22	16°20'20	S 24
M 25	12 5 13	3°12'00	5°13'30	20°58'58	20°39'39	26°11'11	2°10'10	19°35'35	12°28'28	9°51'51	21°48'48	0°34'34	29°24'24	28°29'29	16°23'23	M 25
T 26	12 9 9	4°11'24	17°49'49	20°21'21	21°48'48	26°41'41	2°15'15	19°42'42	12°29'29	9°51'51	21°48'48	0°32'32	29°21'21	28°35'35	16°27'27	T 26
W 27	12 13 6	5°10'47	0°12'26	19°50'50	22°57'57	27°11'11	2°21'21	19°49'49	12°30'30	9°51'51	21°49'49	0°28'28	29°18'18	28°42'42	16°30'30	W 27
T 28	12 17 2	6°10'07	13°25'25	19°25'25	24°7'7	27°40'40	2°26'26	19°56'56	12°32'32	9°51'51	21°49'49	0°22'22	29°15'15	28°49'49	16°34'34	T 28
F 29	12 20 59	7°9'25	26°45'45	19°5'5	25°17'17	28°10'10	2°32'32	20°3'3	12°33'33	9°51'51	21°49'49	0°13'13	29°12'12	28°55'55	16°37'37	F 29
S 30	12 24 56	8°8'41	10°12'25	18°51'51	26°26'26	28°39'39	2°37'37	20°11'11	12°34'34	9°51'51	21°50'50	0°3'3	29°9'9	29°2'2	16°40'40	S 30
S 31	12 28 52	9°17'55	24°12'23	18°18'43	27°18'36	29°19'9	2°43'43	20°18'18	12°35'35	9°52'52	21°51'51	29°51'51	29°5'5	29°11'11	16°44'44	S 31

Delta T = 7.67 sec

APRIL 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 32 49	10°17'07	8°18'33	18°D41	28°46'46	29°18'38	2°49'49	20°18'25	12°35'35	9°52'52	21°51'51	29°R41	29°5'2	29°11'15	16°48'47	M 1
T 2	12 36 45	11° 6'17	22°51'51	18°18'44	29°56'56	0°18'7	2°56'56	20°32'32	12°36'36	9°52'52	21°52'52	29°32'32	28°59'59	29°22'22	16°50'50	T 2
W 3	12 40 42	12° 5'26	7°11'10	18°53'53	1°18'6	0°35'35	3° 2'2	20°39'39	12°37'37	9°53'53	21°52'52	29°25'25	28°56'56	29°29'29	16°53'53	W 3
T 4	12 44 38	13° 4'32	21°28'28	19° 7'7	2°16'16	1° 4'4	3° 9'9	20°46'46	12°38'38	9°53'53	21°53'53	29°21'21	28°53'53	29°35'35	16°56'56	T 4
F 5	12 48 35	14° 3'37	5°13'40	19°26'26	3°26'26	1°32'32	3°15'15	20°53'53	12°39'39	9°54'54	21°53'53	29°20'20	28°49'49	29°42'42	16°59'59	F 5
S 6	12 52 31	15° 2'41	19°46'46	19°49'49	4°36'36	2° 0'0	3°22'22	21° 0'0	12°39'39	9°54'54	21°54'54	29°D19	28°46'46	29°49'49	17° 2'2	S 6
S 7	12 56 28	16° 1'42	3°43'43	20°17'17	5°46'46	2°28'28	3°29'29	21° 7'7	12°40'40	9°55'55	21°55'55	29°R19	28°43'43	29°55'55	17° 5'5	S 7
M 8	13 0 25	17° 0'42	17°33'33	20°50'50	6°57'57	2°55'55	3°36'36	21°14'14	12°40'40	9°55'55	21°55'55	29°18'18	28°40'40	0°5'2	17° 8'8	M 8
T 9	13 4 21	17°59'39	1°15'15	21°27'27	8° 7'7	3°23'23	3°43'43	21°21'21	12°41'41	9°56'56	21°56'56	29°15'15	28°37'37	0° 9'9	17°10'10	T 9
W10	13 8 18	18°58'36	14°48'48	22° 7'7	9°18'18	3°50'50	3°51'51	21°28'28	12°41'41	9°56'56	21°57'57	29° 9'9	28°34'34	0°15'15	17°13'13	W10
T 11	13 12 14	19°57'30	28°11'11	22°51'51	10°28'28	4°17'17	3°58'58	21°35'35	12°42'42	9°57'57	21°58'58	29° 0'0	28°30'30	0°22'22	17°16'16	T 11
F 12	13 16 11	20°56'22	11°12'23	23°39'39	11°39'39	4°43'43	4° 6'6	21°41'41	12°42'42	9°58'58	21°58'58	28°49'49	28°27'27	0°29'29	17°19'19	F 12
S 13	13 20 7	21°55'12	24°21'21	24°30'30	12°49'49	5°10'10	4°14'14	21°48'48	12°42'42	9°58'58	21°59'59	28°36'36	28°24'24	0°35'35	17°21'21	S 13
S 14	13 24 4	22°54'00	7°18'5	25°24'24	14° 0'0	5°36'36	4°22'22	21°55'55	12°42'42	9°59'59	22° 0'0	28°22'22	28°21'21	0°42'42	17°24'24	S 14
M15	13 28 0	23°52'47	19°34'34	26°22'22	15°11'11	6° 2'2	4°30'30	22° 1'1	12°43'43	10° 0'0	22° 1'1	28°10'10	28°18'18	0°49'49	17°26'26	M15
T 16	13 31 57	24°51'31	1°11'50	27°22'22	16°22'22	6°27'27	4°38'38	22° 8'8	12°43'43	10° 1'1	22° 1'1	27°59'59	28°14'14	0°55'55	17°28'28	T 16
W17	13 35 54	25°50'13	13°53'53	28°25'25	17°32'32	6°53'53	4°46'46	22°15'15	12°43'43	10° 2'2	22° 2'2	27°51'51	28°11'11	1° 2'2	17°31'31	W17
T 18	13 39 50	26°48'53	25°47'47	29°30'30	18°43'43	7°18'18	4°55'55	22°21'21	12°R43	10° 3'3	22° 3'3	27°46'46	28° 8'8	1° 9'9	17°33'33	T 18
F 19	13 43 47	27°47'31	7°36'36	0°13'38	19°54'54	7°42'42	5° 4'4	22°28'28	12°43'43	10° 3'3	22° 4'4	27°43'43	28° 5'5	1°15'15	17°35'35	F 19
S 20	13 47 43	28°46'07	19°24'24	1°48'48	21° 5'5	8° 7'7	5°12'12	22°34'34	12°43'43	10° 4'4	22° 5'5	27°42'42	28° 2'2	1°22'22	17°38'38	S 20
S 21	13 51 40	29°44'40	1°12'17	3° 1'1	22°16'16	8°31'31	5°21'21	22°41'41	12°43'43	10° 5'5	22° 6'6	27°42'42	27°59'59	1°29'29	17°40'40	S 21
M22	13 55 36	0°13'11	13°21'21	4°16'16	23°27'27	8°55'55	5°30'30	22°47'47	12°42'42	10° 6'6	22° 7'7	27°42'42	27°55'55	1°35'35	17°42'42	M22
T 23	13 59 33	1°41'40	25°40'40	5°34'34	24°38'38	9°18'18	5°39'39	22°53'53	12°42'42	10° 7'7	22° 8'8	27°40'40	27°52'52	1°42'42	17°44'44	T 23
W24	14 3 29	2°40'07	8°12'20	6°53'53	25°49'49	9°41'41	5°48'48	23° 0'0	12°42'42	10° 8'8	22° 9'9	27°36'36	27°49'49	1°49'49	17°46'46	W24
T 25	14 7 26	3°38'32	21°24'24	8°14'14	27° 1'1	10° 4'4	5°57'57	23° 6'6	12°42'42	10°10'10	22°10'10	27°30'30	27°46'46	1°55'55	17°48'48	T 25
F 26	14 11 22	4°36'55	4°12'55	9°38'38	28°12'12	10°27'27	6° 7'7	23°12'12	12°41'41	10°11'11	22°11'11	27°21'21	27°43'43	2° 2'2	17°49'49	F 26
S 27	14 15 19	5°35'15	18°50'50	11° 3'3	29°23'23	10°49'49	6°16'16	23°18'18	12°41'41	10°12'12	22°12'12	27°10'10	27°40'40	2° 9'9	17°51'51	S 27
S 28	14 19 16	6°33'34	3°18'8	12°31'31	0°13'34	11°11'11	6°26'26	23°24'24	12°40'40	10°13'13	22°13'13	26°59'59	27°36'36	2°15'15	17°53'53	S 28
M29	14 23 12	7°31'51	17°43'43	14° 0'0	1°46'46	11°32'32	6°36'36	23°30'30	12°40'40	10°14'14	22°14'14	26°47'47	27°33'33	2°22'22	17°55'55	M29
T 30	14 27 9	8°30'07	2°12'26	15°13'32	2°15'57	11°35'53	6°45'45	23°18'36	12°39'39	10°15'15	22°15'15	26°38'38	27°30'30	2°29'29	17°56'56	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907

MAY 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 31 5	9♂28'20	17♂11	17♀5	4♀8	12♂14	6♂55	23♂42	12♂R39	10♂17	22♂16	26♂R31	27♂27	2♂35	17♂58	W 1
T 2	14 35 2	10°26'33	1♂50	18°40	5°20	12°34	7°5	23°48	12♂38	10°18	22°17	26♂27	27°24	2°42	17°59	T 2
F 3	14 38 58	11°24'43	16°18	20°17	6°31	12°54	7°15	23°54	12°37	10°19	22°18	26°25	27°20	2°48	18°0	F 3
S 4	14 42 55	12°22'53	0♂31	21°56	7°43	13°14	7°26	24°0	12°36	10°21	22°19	26°D25	27°17	2°55	18°2	S 4
S 5	14 46 51	13°21'00	14°29	23°37	8°54	13°33	7°36	24°5	12°36	10°22	22°20	26°R25	27°14	3°2	18°3	S 5
M 6	14 50 48	14°19'07	28°12	25°20	10°6	13°51	7°46	24°11	12°35	10°23	22°22	26°24	27°11	3°8	18°4	M 6
T 7	14 54 45	15°17'12	11♂40	27°4	11°17	14°10	7°57	24°16	12°34	10°25	22°23	26°21	27°8	3°15	18°5	T 7
W 8	14 58 41	16°15'15	24°54	28°51	12°29	14°27	8°7	24°22	12°33	10°26	22°24	26°16	27°5	3°22	18°7	W 8
T 9	15 2 38	17°13'18	7♀56	0♂39	13°41	14°45	8°18	24°27	12°32	10°28	22°25	26°9	27°1	3°28	18°8	T 9
F 10	15 6 34	18°11'18	20°47	2°29	14°52	15°1	8°29	24°33	12°31	10°29	22°26	25°58	26°58	3°35	18°8	F 10
S 11	15 10 31	19°9'18	3♂25	4°22	16°4	15°18	8°40	24°38	12°30	10°31	22°27	25°47	26°55	3°42	18°9	S 11
S 12	15 14 27	20°7'15	15°52	6°16	17°16	15°33	8°51	24°43	12°29	10°32	22°29	25°35	26°52	3°48	18°10	S 12
M13	15 18 24	21°5'12	28°8	8°12	18°27	15°49	9°2	24°49	12°27	10°34	22°30	25°24	26°49	3°55	18°11	M13
T 14	15 22 20	22°3'07	10♂14	10°10	19°39	16°3	9°13	24°54	12°26	10°35	22°31	25°14	26°46	4°2	18°12	T 14
W15	15 26 17	23°1'00	22°11	12°9	20°51	16°17	9°24	24°59	12°25	10°37	22°32	25°7	26°42	4°8	18°12	W15
T 16	15 30 14	23°58'52	4♂1	14°11	22°3	16°31	9°35	25°4	12°24	10°39	22°34	25°2	26°39	4°15	18°13	T 16
F 17	15 34 10	24°56'42	15°48	16°14	23°15	16°44	9°46	25°9	12°22	10°40	22°35	25°0	26°36	4°22	18°13	F 17
S 18	15 38 7	25°54'30	27°36	18°18	24°26	16°57	9°58	25°13	12°21	10°42	22°36	25°D0	26°33	4°28	18°14	S 18
S 19	15 42 3	26°52'17	9♂28	20°25	25°38	17°9	10°9	25°18	12°19	10°44	22°37	25°0	26°30	4°35	18°14	S 19
M20	15 46 0	27°50'02	21°31	22°32	26°50	17°20	10°21	25°23	12°18	10°45	22°39	25°1	26°26	4°42	18°14	M20
T 21	15 49 56	28°47'45	3♂49	24°41	28°2	17°31	10°32	25°27	12°16	10°47	22°40	25°R1	26°23	4°48	18°15	T 21
W22	15 53 53	29°45'27	16°27	26°51	29°14	17°41	10°44	25°32	12°15	10°49	22°41	25°0	26°20	4°55	18°15	W22
T 23	15 57 49	0♂43'07	29°30	29°2	0♂26	17°51	10°56	25°36	12°13	10°51	22°43	24°56	26°17	5°2	18°15	T 23
F 24	16 1 46	1°40'46	13♂1	1♂13	1°38	17°59	11°8	25°41	12°12	10°52	22°44	24°51	26°14	5°8	18°15	F 24
S 25	16 5 43	2°38'23	27°0	3°25	2°50	18°8	11°19	25°45	12°10	10°54	22°45	24°44	26°11	5°15	18°15	S 25
S 26	16 9 39	3°35'59	11♂26	5°37	4°2	18°15	11°31	25°49	12°8	10°56	22°47	24°36	26°7	5°22	18°15	S 26
M27	16 13 36	4°33'33	26°13	7°48	5°14	18°22	11°43	25°54	12°7	10°58	22°48	24°28	26°4	5°28	18°15	M27
T 28	16 17 32	5°31'07	11♂13	10°0	6°26	18°29	11°55	25°58	12°5	11°0	22°49	24°22	26°1	5°35	18°14	T 28
W29	16 21 29	6°28'39	26°18	12°10	7°38	18°34	12°7	26°2	12°3	11°2	22°51	24°17	25°58	5°42	18°14	W29
T 30	16 25 25	7°26'10	11♂18	14°19	8°50	18°39	12°20	26°5	12°1	11°4	22°52	24°15	25°55	5°48	18°14	T 30
F 31	16 29 22	8♂23'41	26♂5	16♂28	10♂3	18♂44	12♂32	26♂9	11♂59	11♂6	22♂54	24°D14	25♂52	5♂55	18♂13	F 31

Delta T = 7.88 sec

JUNE 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 33 19	9♂21'10	10♂34	18♂34	11♂15	18♂47	12♂44	26♂13	11♂R58	11♂8	22♂55	24♂15	25♂48	6♂2	18°R13	S 1
S 2	16 37 15	10°18'39	24°42	20°40	12°27	18°50	12°56	26°17	11♂56	11°9	22°56	24°16	25°45	6°8	18°12	S 2
M 3	16 41 12	11°16'07	8♂28	22°43	13°39	18°52	13°9	26°20	11°54	11°11	22°58	24°R17	25°42	6°15	18°12	M 3
T 4	16 45 8	12°13'34	21°54	24°44	14°51	18°53	13°21	26°24	11°52	11°13	22°59	24°16	25°39	6°21	18°11	T 4
W 5	16 49 5	13°11'01	5♀0	26°43	16°4	18°R54	13°34	26°27	11°50	11°15	23°0	24°14	25°36	6°28	18°10	W 5
T 6	16 53 1	14°8'27	17°50	28°40	17°16	18°54	13°46	26°31	11°48	11°17	23°2	24°10	25°32	6°35	18°10	T 6
F 7	16 56 58	15°5'52	0♂25	0♂35	18°28	18°53	13°59	26°34	11°46	11°20	23°3	24°5	25°29	6°41	18°9	F 7
S 8	17 0 54	16°3'16	12°48	2°27	19°41	18°51	14°11	26°37	11°43	11°22	23°5	23°59	25°26	6°48	18°8	S 8
S 9	17 4 51	17°0'40	25°0	4°16	20°53	18°49	14°24	26°40	11°41	11°24	23°6	23°52	25°23	6°55	18°7	S 9
M10	17 8 47	17°58'04	7♂4	6°4	22°5	18°45	14°37	26°43	11°39	11°26	23°7	23°46	25°20	7°1	18°6	M10
T 11	17 12 44	18°55'26	19°0	7°48	23°18	18°41	14°49	26°46	11°37	11°28	23°9	23°40	25°17	7°8	18°5	T 11
W12	17 16 41	19°52'48	0♂51	9°31	24°30	18°37	15°2	26°49	11°35	11°30	23°10	23°37	25°13	7°15	18°4	W12
T 13	17 20 37	20°50'09	12°39	11°10	25°43	18°31	15°15	26°51	11°33	11°32	23°12	23°34	25°10	7°21	18°2	T 13
F 14	17 24 34	21°47'29	24°25	12°47	26°55	18°25	15°28	26°54	11°30	11°34	23°13	23°D34	25°7	7°28	18°1	F 14
S 15	17 28 30	22°44'49	6♂14	14°22	28°8	18°18	15°41	26°56	11°28	11°36	23°15	23°35	25°4	7°35	18°0	S 15
S 16	17 32 27	23°42'08	18°9	15°53	29°20	18°10	15°54	26°59	11°26	11°38	23°16	23°36	25°1	7°41	17°58	S 16
M17	17 36 23	24°39'25	0♂13	17°22	0♂33	18°2	16°7	27°1	11°24	11°41	23°17	23°38	24°58	7°48	17°57	M17
T 18	17 40 20	25°36'42	12°31	18°49	1°45	17°53	16°20	27°3	11°21	11°43	23°19	23°39	24°54	7°55	17°55	T 18
W19	17 44 17	26°33'59	25°8	20°13	2°58	17°43	16°33	27°5	11°19	11°45	23°20	23°R40	24°51	8°1	17°54	W19
T 20	17 48 13	27°31'14	8♂7	21°34	4°10	17°33	16°46	27°7	11°17	11°47	23°22	23°39	24°48	8°8	17°52	T 20
F 21	17 52 10	28°28'28	21°33	22°52	5°23	17°22	16°59	27°9	11°14	11°49	23°23	23°38	24°45	8°15	17°50	F 21
S 22	17 56 6	29°25'42	5♂26	24°8	6°35	17°10	17°12	27°11	11°12	11°51	23°24	23°35	24°42	8°21	17°49	S 22
S 23	18 0 3	0♂22'56	19°47	25°20	7°48	16°57	17°25	27°13	11°10	11°54	23°26	23°32	24°38	8°28	17°47	S 23
M24	18 3 59	1°20'09	4♂31	26°30	9°1	16°45	17°38	27°15	11°7	11°56	23°27	23°29	24°35	8°35	17°45	M24
T 25	18 7 56	2°17'21	19°34	27°36	10°13	16°31	17°51	27°16	11°5	11°58	23°29	23°27	24°32	8°41	17°43	T 25
W26	18 11 52	3°14'33	4♂46	28°40	11°26	16°17	18°5	27°18	11°3	12°0	23°30	23°25	24°29	8°48	17°41	W26
T 27	18 15 49	4°11'45	19°57	29°40	12°39	16°3	18°18	27°19	11°0	12°2	23°32	23°D25	24°26	8°54	17°39	T 27
F 28	18 19 46	5°8'56	4♂59	0♂38	13°51	15°48	18°31	27°20	10°58	12°5	23°33	23°25	24°23	9°1	17°37	F 28
S 29	18 23 42	6°6'08	19°43	1°31	15°4	15°32	18°44	27°21	10°55	12°7	23°34	23°26	24°19	9°8	17°35	S 29
S 30	18 27 39	7♂3'19	4♂5	2♂22	16♂17	15♂16	18♂58	27♂22	10♂53	12♂9	23♂36	23♂27	24♂16	9♂14	17♂33	S 30

Delta T = 7.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907

JULY 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 31 35	8°03'1	18°1	3°9	17°30	15°R 0	19°11	27°23	10°R50	12°11	23°37	23°28	24°13	9°21	17°R31	M 1
T 2	18 35 32	8°57'42	1°32	3°52	18°43	14°34	19°24	27°24	10°38	12°13	23°38	23°28	24°10	9°28	17°R29	T 2
W 3	18 39 28	9°54'54	14°39	4°31	19°56	14°27	19°38	27°25	10°46	12°16	23°40	23°R29	24° 7	9°34	17°26	W 3
T 4	18 43 25	10°52'06	27°25	5° 7	21° 9	14°10	19°51	27°26	10°43	12°18	23°41	23°28	24° 4	9°41	17°24	T 4
F 5	18 47 21	11°49'19	9°53	5°38	22°21	13°52	20° 4	27°26	10°41	12°20	23°43	23°27	24° 0	9°48	17°22	F 5
S 6	18 51 18	12°46'31	22° 7	6° 5	23°34	13°35	20°18	27°27	10°38	12°22	23°44	23°26	23°57	9°54	17°19	S 6
S 7	18 55 15	13°43'44	4°11	6°28	24°47	13°17	20°31	27°27	10°36	12°25	23°45	23°24	23°54	10° 1	17°17	S 7
M 8	18 59 11	14°40'58	16° 4	6°47	26° 0	12°59	20°44	27°27	10°33	12°27	23°47	23°23	23°51	10° 8	17°14	M 8
T 9	19 3 8	15°38'11	27°54	7° 1	27°13	12°42	20°58	27°27	10°31	12°29	23°48	23°22	23°48	10°14	17°12	T 9
W10	19 7 4	16°35'25	9°42	7°10	28°27	12°24	21°11	27°R27	10°29	12°31	23°49	23°21	23°44	10°21	17° 9	W10
T 11	19 11 1	17°32'39	21°29	7°R14	29°40	12° 6	21°25	27°27	10°26	12°34	23°51	23°D21	23°41	10°28	17° 6	T 11
F 12	19 14 57	18°29'53	3°19	7°14	0°53	11°49	21°38	27°27	10°24	12°36	23°52	23°21	23°38	10°34	17° 4	F 12
S 13	19 18 54	19°27'07	15°13	7° 9	2° 6	11°31	21°52	27°27	10°21	12°38	23°53	23°22	23°35	10°41	17° 1	S 13
S 14	19 22 50	20°24'21	27°14	7° 0	3°19	11°14	22° 5	27°27	10°19	12°40	23°55	23°22	23°32	10°48	16°58	S 14
M15	19 26 47	21°21'36	9°12	6°45	4°32	10°57	22°18	27°26	10°17	12°42	23°56	23°22	23°29	10°54	16°56	M15
T 16	19 30 44	22°18'50	21°49	6°26	5°45	10°41	22°32	27°25	10°14	12°45	23°57	23°22	23°25	11° 1	16°53	T 16
W17	19 34 40	23°16'05	4°29	6° 3	6°59	10°24	22°45	27°25	10°12	12°47	23°58	23°R22	23°22	11° 7	16°50	W17
T 18	19 38 37	24°13'20	17°28	5°36	8°12	10° 9	22°59	27°24	10°10	12°49	24° 0	23°D22	23°19	11°14	16°47	T 18
F 19	19 42 33	25°10'35	0°14	5° 5	9°25	9°53	23°12	27°23	10° 7	12°51	24° 1	23°22	23°16	11°21	16°44	F 19
S 20	19 46 30	26° 7'50	14°33	4°30	10°38	9°38	23°26	27°22	10° 5	12°53	24° 2	23°23	23°13	11°27	16°41	S 20
S 21	19 50 26	27° 5'06	28°41	3°53	11°52	9°24	23°39	27°21	10° 3	12°56	24° 3	23°23	23°10	11°34	16°39	S 21
M22	19 54 23	28° 2'21	13°13	3°13	13° 5	9°10	23°52	27°20	10° 0	12°58	24° 5	23°23	23° 6	11°41	16°36	M22
T 23	19 58 19	28°59'37	28° 4	2°32	14°19	8°57	24° 6	27°19	9°58	13° 0	24° 6	23°24	23° 3	11°47	16°33	T 23
W24	20 2 16	29°56'54	13°3	1°50	15°32	8°44	24°19	27°17	9°56	13° 2	24° 7	23°24	23° 0	11°54	16°30	W24
T 25	20 6 13	0°54'11	28°15	1° 7	16°45	8°32	24°33	27°16	9°54	13° 4	24° 8	23°R24	22°57	12° 1	16°27	T 25
F 26	20 10 9	1°51'29	13°19	0°25	17°59	8°20	24°46	27°14	9°52	13° 6	24° 9	23°24	22°54	12° 7	16°24	F 26
S 27	20 14 6	2°48'47	28°10	29°44	19°12	8°10	24°59	27°13	9°49	13° 9	24°10	23°23	22°50	12°14	16°20	S 27
S 28	20 18 2	3°46'06	12°40	29° 5	20°26	7°59	25°13	27°11	9°47	13°11	24°12	23°22	22°47	12°21	16°17	S 28
M29	20 21 59	4°43'26	26°46	28°29	21°39	7°50	25°26	27° 9	9°45	13°13	24°13	23°20	22°44	12°27	16°14	M29
T 30	20 25 55	5°40'47	10°25	27°57	22°53	7°41	25°39	27° 7	9°43	13°15	24°14	23°19	22°41	12°34	16°11	T 30
W31	20 29 52	6°38'09	23°37	27°28	24° 7	7°34	25°53	27° 5	9°41	13°17	24°15	23°18	22°38	12°41	16° 8	W31

Delta T = 8.08 sec

AUGUST 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 33 48	7°35'33	6°25	27°R 4	25°20	7°R27	26° 6	27°R 3	9°R39	13°19	24°16	23°D18	22°35	12°47	16°R 5	T 1
F 2	20 37 45	8°32'57	18°52	26°46	26°34	7°20	26°19	27°R 1	9°37	13°21	24°17	23°D18	22°31	12°54	16°R 2	F 2
S 3	20 41 42	9°30'23	1°11	26°33	27°47	7°15	26°32	26°59	9°35	13°23	24°18	23°19	22°28	13° 0	15°59	S 3
S 4	20 45 38	10°27'49	13° 1	26°26	29° 1	7°10	26°46	26°56	9°33	13°25	24°19	23°20	22°25	13° 7	15°56	S 4
M 5	20 49 35	11°25'17	24°52	26°D25	0°15	7° 6	26°59	26°54	9°31	13°27	24°20	23°22	22°22	13°14	15°52	M 5
T 6	20 53 31	12°22'47	6°39	26°30	1°29	7° 3	27°12	26°51	9°29	13°29	24°21	23°23	22°19	13°20	15°49	T 6
W 7	20 57 28	13°20'17	18°26	26°42	2°43	7° 1	27°25	26°49	9°27	13°31	24°22	23°R24	22°15	13°27	15°46	W 7
T 8	21 1 24	14°17'48	0°17	27° 1	3°56	6°59	27°38	26°46	9°25	13°33	24°23	23°24	22°12	13°34	15°43	T 8
F 9	21 5 21	15°15'21	12°13	27°27	5°10	6°D59	27°51	26°43	9°23	13°35	24°24	23°23	22° 9	13°40	15°40	F 9
S 10	21 9 17	16°12'55	24°17	28° 0	6°24	6°59	28° 4	26°40	9°22	13°37	24°25	23°21	22° 6	13°47	15°36	S 10
S 11	21 13 14	17°10'29	6°13	28°39	7°38	7° 0	28°17	26°37	9°20	13°39	24°26	23°17	22° 3	13°54	15°33	S 11
M12	21 17 11	18° 8'05	18°55	29°25	8°52	7° 2	28°30	26°34	9°18	13°41	24°27	23°13	22° 0	14° 0	15°30	M12
T 13	21 21 7	19° 5'42	1°32	0°17	10° 6	7° 5	28°43	26°31	9°16	13°43	24°28	23° 9	21°56	14° 7	15°27	T 13
W14	21 25 4	20° 3'19	14°22	1°16	11°20	7° 9	28°56	26°28	9°15	13°45	24°29	23° 6	21°53	14°14	15°24	W14
T 15	21 29 0	21° 0'58	27°28	2°22	12°34	7°13	29° 9	26°25	9°13	13°47	24°30	23° 3	21°50	14°20	15°21	T 15
F 16	21 32 57	21°58'38	10°15	3°33	13°48	7°19	29°22	26°21	9°12	13°48	24°31	23° 1	21°47	14°27	15°17	F 16
S 17	21 36 53	22°56'19	24°30	4°50	15° 2	7°25	29°35	26°18	9°10	13°50	24°31	23°D 1	21°44	14°34	15°14	S 17
S 18	21 40 50	23°54'00	8°27	6°12	16°16	7°32	29°48	26°14	9° 9	13°52	24°32	23° 1	21°41	14°40	15°11	S 18
M19	21 44 46	24°51'43	22°43	7°40	17°30	7°40	0°10	26°11	9° 7	13°54	24°33	23° 3	21°37	14°47	15° 8	M19
T 20	21 48 43	25°49'27	7°14	9°12	18°44	7°48	0°13	26° 7	9° 6	13°56	24°34	23° 4	21°34	14°53	15° 5	T 20
W21	21 52 40	26°47'12	21°58	10°49	19°58	7°57	0°26	26° 4	9° 4	13°57	24°35	23°R 5	21°31	15° 0	15° 2	W21
T 22	21 56 36	27°44'59	6°49	12°30	21°13	8° 8	0°38	26° 0	9° 3	13°59	24°35	23° 4	21°28	15° 7	14°59	T 22
F 23	22 0 33	28°42'46	21°40	14°14	22°27	8°18	0°51	25°56	9° 2	14° 1	24°36	23° 2	21°25	15°13	14°56	F 23
S 24	22 4 29	29°40'35	6°23	16° 2	23°41	8°30	1° 4	25°52	9° 0	14° 3	24°37	22°58	21°21	15°20	14°53	S 24
S 25	22 8 26	0°38'26	20°51	17°52	24°55	8°42	1°16	25°48	8°59	14° 4	24°37	22°52	21°18	15°27	14°50	S 25
M26	22 12 22	1°36'18	4°59	19°44	26° 9	8°55	1°28	25°44	8°58	14° 6	24°38	22°46	21°15	15°33	14°47	M26
T 27	22 16 19	2°34'11	18°41	21°38	27°24	9° 9	1°41	25°40	8°57	14° 8	24°39	22°41	21°12	15°40	14°44	T 27
W28	22 20 15	3°32'07	1°57	23°34	28°38	9°23	1°53	25°36	8°56	14° 9	24°39	22°36	21° 9	15°47	14°41	W28
T 29	22 24 12	4°30'04	14°48	25°31	29°52	9°38	2° 5	25°32	8°55	14°11	24°40	22°32	21° 6	15°53	14°38	T 29
F 30	22 28 9	5°28'03	27°17	27°28	1°17	9°54	2°18	25°28	8°54	14°12	24°41	22°30	21° 2	16° 0	14°35	F 30
S 31	22 32 5	6°26'04	9°12	29°12	2°11	10°10	2°30	25°24	8°53	14°14	24°41	22°D30	20°59	16° 7	14°32	S 31

Delta T = 8.18 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907

SEPTEMBER 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 36 2	7 ^h 24'07"	21 ^h 12'26"	1 ^h 24'35"	3 ^h 24'35"	10 ^h 23'27"	2 ^h 02'42"	25°R19	8°R52	14°51'15"	24°14'42"	22°30'30"	20°56'56"	16°56'13"	14°R29	S 1
M 2	22 39 58	8°22'12"	3 ^h 24'16"	3°22'	4°50'	10°45'	2°54'	25°H15	8°51'	14°17'	24°42'	22°32'	20°53'	16°20'	14°R26	M 2
T 3	22 43 55	9°20'19"	15° 3'	5°19'	6° 4'	11° 3'	3° 6'	25°11'	8°50'	14°18'	24°43'	22°33'	20°50'	16°26'	14°24'	T 3
W 4	22 47 51	10°18'27"	26°52'	7°16'	7°19'	11°22'	3°18'	25° 6'	8°49'	14°20'	24°43'	22°R33	20°47'	16°33'	14°21'	W 4
T 5	22 51 48	11°16'38"	8°02'47"	9°13'	8°33'	11°42'	3°30'	25° 2'	8°49'	14°21'	24°44'	22°32'	20°43'	16°40'	14°18'	T 5
F 6	22 55 44	12°14'50"	20°51'	11° 8'	9°48'	12° 2'	3°42'	24°58'	8°48'	14°22'	24°44'	22°28'	20°40'	16°46'	14°16'	F 6
S 7	22 59 41	13°13'05"	3 ^h 24' 7"	13° 3'	11° 2'	12°22'	3°53'	24°53'	8°47'	14°24'	24°44'	22°22'	20°37'	16°53'	14°13'	S 7
S 8	23 3 38	14°11'20"	15°37'	14°57'	12°17'	12°44'	4° 5'	24°49'	8°47'	14°25'	24°45'	22°14'	20°34'	17° 0'	14°10'	S 8
M 9	23 7 34	15° 9'38"	28°20'	16°50'	13°31'	13° 5'	4°17'	24°44'	8°46'	14°26'	24°45'	22° 5'	20°31'	17° 6'	14° 8'	M 9
T 10	23 11 31	16° 7'58"	11°12'17"	18°42'	14°46'	13°28'	4°28'	24°39'	8°46'	14°28'	24°46'	21°56'	20°27'	17°13'	14° 5'	T 10
W 11	23 15 27	17° 6'19"	24°27'	20°32'	16° 0'	13°50'	4°40'	24°35'	8°45'	14°29'	24°46'	21°47'	20°24'	17°20'	14° 3'	W 11
T 12	23 19 24	18° 4'41"	7 ^h 14'49"	22°22'	17°15'	14°14'	4°51'	24°30'	8°45'	14°30'	24°46'	21°39'	20°21'	17°26'	14° 0'	T 12
F 13	23 23 20	19° 3'06"	21°22'	24°11'	18°30'	14°38'	5° 2'	24°26'	8°45'	14°31'	24°47'	21°34'	20°18'	17°33'	13°58'	F 13
S 14	23 27 17	20° 1'32"	5 ^h 24' 6"	25°58'	19°44'	15° 2'	5°14'	24°21'	8°45'	14°32'	24°47'	21°30'	20°15'	17°40'	13°56'	S 14
S 15	23 31 13	21° 0'00"	19° 1'	27°44'	20°59'	15°27'	5°25'	24°16'	8°44'	14°34'	24°47'	21°D29	20°12'	17°46'	13°53'	S 15
M 16	23 35 10	21°58'29"	3 ^h 24' 5"	29°30'	22°14'	15°52'	5°36'	24°12'	8°44'	14°35'	24°47'	21°30'	20° 8'	17°53'	13°51'	M 16
T 17	23 39 6	22°57'00"	17°19'	1 ^h 14'14"	23°28'	16°18'	5°47'	24° 7'	8°44'	14°36'	24°48'	21°R30	20° 5'	17°59'	13°49'	T 17
W 18	23 43 3	23°55'32"	1 ^h 24' 7"	2°57'	24°43'	16°44'	5°58'	24° 3'	8°44'	14°37'	24°48'	21°30'	20° 2'	18° 6'	13°47'	W 18
T 19	23 47 0	24°54'07"	16° 7'	4°39'	25°58'	17°11'	6° 9'	23°58'	8°D44	14°38'	24°48'	21°28'	19°59'	18°13'	13°44'	T 19
F 20	23 50 56	25°52'42"	0 ^h 24'35"	6°20'	27°12'	17°38'	6°19'	23°53'	8°44'	14°39'	24°48'	21°23'	19°56'	18°19'	13°42'	F 20
S 21	23 54 53	26°51'20"	14°58'	8° 0'	28°27'	18° 6'	6°30'	23°49'	8°44'	14°40'	24°48'	21°16'	19°53'	18°26'	13°40'	S 21
S 22	23 58 49	27°49'59"	29°10'	9°40'	29°42'	18°34'	6°41'	23°44'	8°44'	14°41'	24°48'	21° 6'	19°49'	18°33'	13°38'	S 22
M 23	0 2 46	28°48'41"	13°Y 6	11°18'	0 ^h 56'	19° 2'	6°51'	23°39'	8°44'	14°41'	24°48'	20°55'	19°46'	18°39'	13°37'	M 23
T 24	0 6 42	29°47'24"	26°43'	12°55'	2°11'	19°31'	7° 1'	23°35'	8°45'	14°42'	24°48'	20°44'	19°43'	18°46'	13°35'	T 24
W 25	0 10 39	0 ^h 46'10"	9 ^h 56'	14°31'	3°26'	20° 0'	7°12'	23°30'	8°45'	14°43'	24°48'	20°34'	19°40'	18°53'	13°33'	W 25
T 26	0 14 35	1°44'57"	22°46'	16° 6'	4°41'	20°29'	7°22'	23°26'	8°45'	14°44'	24°R48	20°26'	19°37'	18°59'	13°31'	T 26
F 27	0 18 32	2°43'47"	5 ^h 11'16"	17°41'	5°56'	20°59'	7°32'	23°21'	8°46'	14°45'	24°48'	20°20'	19°33'	19° 6'	13°29'	F 27
S 28	0 22 29	3°42'40"	17°27'	19°14'	7°10'	21°29'	7°42'	23°16'	8°46'	14°45'	24°48'	20°17'	19°30'	19°13'	13°28'	S 28
S 29	0 26 25	4°41'34"	29°26'	20°47'	8°25'	22° 0'	7°52'	23°12'	8°46'	14°46'	24°48'	20°16'	19°27'	19°19'	13°26'	S 29
M 30	0 30 22	5°40'31"	11°16'16"	22°18'	9°40'	22°31'	8°02'	23°H 7	8°47'	14°47'	24°H48	20°D16	19°24'	19°26'	13°25'	M 30

Delta T = 8.28 sec

OCTOBER 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 34 18	6 ^h 39'30"	23°54'	23°49'	10°55'	23°32'	8°02'	23°R 3	8°48'	14°47'	24°R48	20°R16	19°21'	19°33'	13°R23	T 1
W 2	0 38 15	7°38'32"	4°02'54"	25°19'	12°10'	23°33'	8°21'	22°H59	8°48'	14°48'	24°H48	20°215	19°18'	19°39'	13°R22	W 2
T 3	0 42 11	8°37'35"	16°53'	26°48'	13°25'	24° 5'	8°31'	22°54'	8°49'	14°49'	24°48'	20°13'	19°14'	19°46'	13°20'	T 3
F 4	0 46 8	9°36'41"	29° 4'	28°16'	14°39'	24°37'	8°40'	22°50'	8°50'	14°49'	24°48'	20° 7'	19°11'	19°52'	13°19'	F 4
S 5	0 50 4	10°35'49"	11°24'31"	29°43'	15°54'	25°10'	8°49'	22°46'	8°50'	14°50'	24°47'	19°59'	19° 8'	19°59'	13°18'	S 5
S 6	0 54 1	11°34'59"	24°15'	1 ^h 10'10"	17° 9'	25°42'	8°58'	22°41'	8°51'	14°50'	24°47'	19°49'	19° 5'	20° 6'	13°17'	S 6
M 7	0 57 58	12°34'12"	7°12'17"	2°35'	18°24'	26°15'	9° 7'	22°37'	8°52'	14°51'	24°47'	19°36'	19° 2'	20°12'	13°15'	M 7
T 8	1 1 54	13°33'26"	20°37'	4° 0'	19°39'	26°49'	9°16'	22°33'	8°53'	14°51'	24°47'	19°23'	18°58'	20°19'	13°14'	T 8
W 9	1 5 51	14°32'43"	4 ^h 11'11"	5°23'	20°54'	27°22'	9°25'	22°29'	8°54'	14°51'	24°47'	19°11'	18°55'	20°26'	13°13'	W 9
T 10	1 9 47	15°32'01"	17°58'	6°46'	22° 9'	27°56'	9°34'	22°25'	8°55'	14°52'	24°46'	19° 0'	18°52'	20°32'	13°13'	T 10
F 11	1 13 44	16°31'21"	1 ^h 52'52"	8° 7'	23°24'	28°30'	9°42'	22°21'	8°56'	14°52'	24°46'	18°52'	18°49'	20°39'	13°12'	F 11
S 12	1 17 40	17°30'44"	15°53'	9°28'	24°39'	29° 4'	9°51'	22°17'	8°57'	14°52'	24°46'	18°47'	18°46'	20°46'	13°11'	S 12
S 13	1 21 37	18°30'08"	29°56'	10°47'	25°54'	29°39'	9°59'	22°13'	8°59'	14°52'	24°45'	18°45'	18°43'	20°52'	13°10'	S 13
M 14	1 25 33	19°29'34"	14°31'	12° 5'	27° 9'	0 ^h 14'	10° 7'	22° 9'	9° 0'	14°53'	24°45'	18°44'	18°39'	20°59'	13° 9'	M 14
T 15	1 29 30	20°29'01"	28° 7'	13°22'	28°23'	0°49'	10°15'	22° 5'	9° 1'	14°53'	24°44'	18°44'	18°36'	21° 6'	13° 9'	T 15
W 16	1 33 27	21°28'30"	12°13'	14°37'	29°38'	1°24'	10°23'	22° 1'	9° 3'	14°53'	24°44'	18°43'	18°33'	21°12'	13° 8'	W 16
T 17	1 37 23	22°28'01"	26°17'	15°51'	0 ^h 15'53"	2° 0'	10°31'	21°58'	9° 4'	14°53'	24°44'	18°40'	18°30'	21°19'	13° 8'	T 17
F 18	1 41 20	23°27'34"	10°H19	17° 3'	2° 8'	2°36'	10°39'	21°54'	9° 5'	14°53'	24°43'	18°35'	18°27'	21°25'	13° 7'	F 18
S 19	1 45 16	24°27'08"	24°16'	18°14'	3°23'	3°12'	10°46'	21°50'	9° 7'	14°R53	24°43'	18°26'	18°24'	21°32'	13° 7'	S 19
S 20	1 49 13	25°26'44"	8°Y 3	19°23'	4°38'	3°48'	10°54'	21°47'	9° 8'	14°53'	24°42'	18°15'	18°20'	21°39'	13° 7'	S 20
M 21	1 53 9	26°26'23"	21°38'	20°29'	5°53'	4°24'	11° 1'	21°44'	9°10'	14°53'	24°42'	18° 2'	18°17'	21°45'	13° 7'	M 21
T 22	1 57 6	27°26'03"	4°B58	21°34'	7° 8'	5° 1'	11° 8'	21°40'	9°12'	14°53'	24°41'	17°50'	18°14'	21°52'	13° 6'	T 22
W 23	2 1 2	28°25'45"	18° 0'	22°36'	8°23'	5°37'	11°15'	21°37'	9°13'	14°53'	24°40'	17°38'	18°11'	21°59'	13° 6'	W 23
T 24	2 4 59	29°25'29"	0 ^h 11'43"	23°35'	9°38'	6°14'	11°22'	21°34'	9°15'	14°53'	24°40'	17°28'	18° 8'	22° 5'	13°D 6	T 24
F 25	2 8 55	0 ^h 12'51"	13° 8'	24°31'	10°53'	6°51'	11°29'	21°31'	9°17'	14°53'	24°39'	17°21'	18° 4'	22°12'	13° 6'	F 25
S 26	2 12 52	1°25'04"	25°17'	25°24'	12° 8'	7°29'	11°35'	21°28'	9°19'	14°52'	24°39'	17°16'	18° 1'	22°19'	13° 6'	S 26
S 27	2 16 49	2°24'55"	7°15'	26°14'	13°23'	8° 6'	11°41'	21°25'	9°20'	14°52'	24°38'	17°14'	17°58'	22°25'	13° 7'	S 27
M 28	2 20 45	3°24'48"	19° 5'	26°59'	14°38'	8°44'	11°48'	21°22'	9°22'	14°52'	24°37'	17°D14	17°55'	22°32'	13° 7'	M 28
T 29	2 24 42	4°24'44"	0°02'52"	27°39'	15°53'	9°21'	11°54'	21°19'	9°24'	14°51'	24°37'	17°R14	17°52'	22°39'	13° 7'	T 29
W 30	2 28 38	5°24'41"	12°43'	28°15'	17° 8'	9°59'	12° 0'	21°17'	9°26'	14°51'	24°36'	17°14'	17°49'	22°45'	13° 8'	W 30
T 31	2 32 35	6°12'44"	24°02'42"	28°14'55"	18°14'23"	10°33'37"	12°02'	21°H14	9°28'	14°51'	24°H35	17°512	17°545	22°552	13°25	T 31

Delta T = 8.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907

NOVEMBER 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 36 31	7♏24'42	6♏55	29♏9	19♏38	11♏15	12♏11	21°R11	9♏30	14°R50	24°R34	17°R 8	17♏42	22♏58	13♏8	F 1
S 2	2 40 28	8°24'46	19°27	29°26	20°53	11°54	12°16	21°H 9	9°33	14°50	24°II34	17°52	17°39	23° 5	13° 9	S 2
S 3	2 44 24	9°24'52	2♏19	29°36	22° 8	12°32	12°22	21° 7	9°35	14°49	24°33	16°53	17°36	23°12	13°10	S 3
M 4	2 48 21	10°24'59	15°35	29°R37	23°23	13°11	12°27	21° 4	9°37	14°49	24°32	16°43	17°33	23°18	13°10	M 4
T 5	2 52 18	11°25'09	29°12	29°30	24°38	13°50	12°32	21° 2	9°39	14°48	24°31	16°31	17°29	23°25	13°11	T 5
W 6	2 56 14	12°25'21	13♏10	29°14	25°53	14°29	12°37	21° 0	9°41	14°48	24°31	16°21	17°26	23°32	13°12	W 6
T 7	3 0 11	13°25'35	27°22	28°48	27° 8	15° 8	12°41	20°58	9°44	14°47	24°30	16°11	17°23	23°38	13°13	T 7
F 8	3 4 7	14°25'50	11♏44	28°12	28°23	15°47	12°46	20°57	9°46	14°47	24°29	16° 4	17°20	23°45	13°14	F 8
S 9	3 8 4	15°26'07	26° 9	27°27	29°38	16°26	12°50	20°55	9°49	14°46	24°28	16° 0	17°17	23°52	13°15	S 9
S 10	3 12 0	16°26'25	10♏34	26°32	0♏53	17° 6	12°54	20°53	9°51	14°45	24°27	15°D59	17°14	23°58	13°16	S 10
M 11	3 15 57	17°26'45	24°53	25°28	2° 8	17°45	12°58	20°52	9°53	14°44	24°26	15°59	17°10	24° 5	13°17	M 11
T 12	3 19 53	18°27'07	9♏4	24°17	3°23	18°25	13° 1	20°50	9°56	14°44	24°25	15°59	17° 7	24°12	13°18	T 12
W 13	3 23 50	19°27'30	23° 7	23° 1	4°38	19° 4	13° 5	20°49	9°59	14°43	24°24	16°R 0	17° 4	24°18	13°20	W 13
T 14	3 27 47	20°27'54	7♏0	21°41	5°53	19°44	13° 8	20°48	10° 1	14°42	24°23	15°58	17° 1	24°25	13°21	T 14
F 15	3 31 43	21°28'19	20°43	20°20	7° 8	20°24	13°12	20°47	10° 4	14°41	24°22	15°55	16°58	24°32	13°23	F 15
S 16	3 35 40	22°28'45	4♏16	19° 2	8°23	21° 4	13°15	20°45	10° 6	14°40	24°21	15°49	16°55	24°38	13°24	S 16
S 17	3 39 36	23°29'13	17°38	17°47	9°38	21°45	13°17	20°45	10° 9	14°39	24°21	15°41	16°51	24°45	13°26	S 17
M 18	3 43 33	24°29'43	0♏48	16°40	10°53	22°25	13°20	20°44	10°12	14°38	24°20	15°32	16°48	24°51	13°27	M 18
T 19	3 47 29	25°30'14	13°45	15°41	12° 8	23° 5	13°22	20°43	10°15	14°38	24°19	15°22	16°45	24°58	13°29	T 19
W 20	3 51 26	26°30'46	26°29	14°52	13°22	23°45	13°25	20°42	10°17	14°37	24°18	15°14	16°42	25° 5	13°31	W 20
T 21	3 55 22	27°31'20	8♏58	14°15	14°37	24°26	13°27	20°42	10°20	14°36	24°16	15° 6	16°39	25°11	13°32	T 21
F 22	3 59 19	28°31'56	21°14	13°49	15°52	25° 6	13°29	20°42	10°23	14°34	24°15	15° 1	16°35	25°18	13°34	F 22
S 23	4 3 16	29°32'33	3♏18	13°35	17° 7	25°47	13°30	20°41	10°26	14°33	24°14	14°58	16°32	25°25	13°36	S 23
S 24	4 7 12	0♏33'11	15°13	13°D32	18°22	26°28	13°32	20°41	10°29	14°32	24°13	14°D58	16°29	25°31	13°38	S 24
M 25	4 11 9	1°33'51	27° 1	13°40	19°37	27° 9	13°33	20°D41	10°32	14°31	24°12	14°58	16°26	25°38	13°40	M 25
T 26	4 15 5	2°34'33	8♏48	13°58	20°52	27°49	13°34	20°41	10°35	14°30	24°11	15° 0	16°23	25°45	13°42	T 26
W 27	4 19 2	3°35'16	20°38	14°25	22° 7	28°30	13°35	20°41	10°38	14°29	24°10	15° 1	16°20	25°51	13°44	W 27
T 28	4 22 58	4°36'01	2♏36	15° 1	23°22	29°11	13°36	20°41	10°41	14°28	24° 9	15°R 2	16°16	25°58	13°47	T 28
F 29	4 26 55	5°36'48	14°47	15°44	24°37	29°52	13°36	20°42	10°44	14°26	24° 8	15° 2	16°13	26° 5	13°49	F 29
S 30	4 30 51	6♏37'36	27°16	16♏33	25♏52	0♏33	13♏37	20°H42	10♏47	14°525	24°II 7	15°52	16°510	26°511	13°551	S 30

Delta T = 8.48 sec

DECEMBER 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 34 48	7♏38'25	10♏8	17♏28	27♏7	1♏15	13°R37	20°H43	10♏50	14°R24	24°R 6	14°R56	16°52	26°18	13°554	S 1
M 2	4 38 45	8°39'16	23°26	18°28	28°22	1°56	13°37	20°44	10°53	14°523	24°II 5	14°531	16° 4	26°24	13°56	M 2
T 3	4 42 41	9°40'08	7♏9	19°32	29°37	2°37	13°36	20°44	10°57	14°21	24° 3	14°45	16° 1	26°31	13°59	T 3
W 4	4 46 38	10°41'01	21°18	20°40	0♏52	3°18	13°36	20°45	11° 0	14°20	24° 2	14°39	15°57	26°38	14° 1	W 4
T 5	4 50 34	11°41'56	5♏48	21°52	2° 7	4° 0	13°35	20°46	11° 3	14°19	24° 1	14°34	15°54	26°44	14° 4	T 5
F 6	4 54 31	12°42'52	20°32	23° 6	3°22	4°41	13°34	20°47	11° 6	14°17	24° 0	14°31	15°51	26°51	14° 6	F 6
S 7	4 58 27	13°43'49	5♏23	24°22	4°36	5°23	13°33	20°49	11° 9	14°16	23°59	14°29	15°48	26°58	14° 9	S 7
S 8	5 2 24	14°44'47	20°14	25°41	5°51	6° 4	13°32	20°50	11°13	14°14	23°58	14°D29	15°45	27° 4	14°12	S 8
M 9	5 6 21	15°45'45	4♏57	27° 2	7° 6	6°46	13°30	20°51	11°16	14°13	23°57	14°30	15°41	27°11	14°15	M 9
T 10	5 10 17	16°46'45	19°28	28°24	8°21	7°27	13°29	20°53	11°19	14°12	23°55	14°31	15°38	27°18	14°17	T 10
W 11	5 14 10	17°47'44	3♏41	29°47	9°36	8° 9	13°27	20°54	11°23	14°10	23°54	14°33	15°35	27°24	14°20	W 11
T 12	5 18 10	18°48'45	17°37	1♏12	10°51	8°51	13°25	20°56	11°26	14° 9	23°53	14°R33	15°32	27°31	14°23	T 12
F 13	5 22 7	19°49'45	1♏14	2°38	12° 6	9°33	13°22	20°58	11°30	14° 7	23°52	14°33	15°29	27°38	14°26	F 13
S 14	5 26 3	20°50'47	14°34	4° 4	13°21	10°14	13°20	21° 0	11°33	14° 6	23°51	14°31	15°26	27°44	14°29	S 14
S 15	5 30 0	21°51'48	27°38	5°31	14°35	10°56	13°17	21° 2	11°36	14° 4	23°49	14°29	15°22	27°51	14°32	S 15
M 16	5 33 56	22°52'51	10♏27	6°59	15°50	11°38	13°15	21° 4	11°40	14° 2	23°48	14°25	15°19	27°58	14°36	M 16
T 17	5 37 53	23°53'53	23° 3	8°27	17° 5	12°20	13°12	21° 7	11°43	14° 1	23°47	14°22	15°16	28° 4	14°39	T 17
W 18	5 41 50	24°54'57	5♏27	9°56	18°20	13° 2	13° 8	21° 9	11°47	13°59	23°46	14°19	15°13	28°11	14°42	W 18
T 19	5 45 46	25°56'01	17°40	11°26	19°35	13°44	13° 5	21°11	11°50	13°58	23°45	14°16	15°10	28°18	14°45	T 19
F 20	5 49 43	26°57'05	29°44	12°56	20°49	14°26	13° 1	21°14	11°54	13°56	23°44	14°14	15° 7	28°24	14°49	F 20
S 21	5 53 39	27°58'10	11♏41	14°26	22° 4	15° 8	12°58	21°17	11°57	13°55	23°42	14°D14	15° 3	28°31	14°52	S 21
S 22	5 57 36	28°59'15	23°32	15°56	23°19	15°50	12°54	21°19	12° 1	13°53	23°41	14°14	15° 0	28°37	14°55	S 22
M 23	6 1 32	0♏22	5♏20	17°27	24°34	16°32	12°50	21°22	12° 4	13°51	23°40	14°15	14°57	28°44	14°59	M 23
T 24	6 5 29	1° 1'28	17° 7	18°58	25°48	17°14	12°45	21°25	12° 8	13°50	23°39	14°16	14°54	28°51	15° 2	T 24
W 25	6 9 25	2° 2'35	28°58	20°30	27° 3	17°56	12°41	21°28	12°11	13°48	23°38	14°17	14°51	28°57	15° 6	W 25
T 26	6 13 22	3° 3'43	10♏55	22° 2	28°18	18°38	12°36	21°31	12°15	13°46	23°37	14°19	14°47	29° 4	15°10	T 26
F 27	6 17 19	4° 4'51	23° 5	23°34	29°32	19°20	12°31	21°35	12°18	13°45	23°35	14°19	14°44	29°11	15°13	F 27
S 28	6 21 15	5° 6'00	5♏30	25° 6	0♏47	20° 2	12°26	21°38	12°22	13°43	23°34	14°R19	14°41	29°17	15°17	S 28
S 29	6 25 12	6° 7'10	18°16	26°39	2° 2	20°44	12°21	21°41	12°25	13°41	23°33	14°19	14°38	29°24	15°20	S 29
M 30	6 29 8	7° 8'19	1♏26	28°11	3°16	21°26	12°16	21°45	12°29	13°40	23°32	14°19	14°35	29°31	15°24	M 30
T 31	6 33 5	8♏9'30	15♏3	29♏45	4♏31	22°H 8	12♏10	21°H49	12♏33	13°538	23°II31	14°518	14°532	29°537	15°528	T 31

Delta T = 8.58 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1908

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1908

JANUARY 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 37 1	9°31'40"	29°11'7"	1°38'18"	5°45'45"	22°50'50"	12°R 5	21°52'52"	12°36'36"	13°R36	23°R30	14°R17	14°28'28"	29°44'44"	15°32'32"	W 1
T 2	6 40 58	10°11'52"	13°38'38"	2°52'52"	7°0'0"	23°32'32"	11°59'59"	21°56'56"	12°40'40"	13°33'33"	23°II29	14°17'17"	14°25'25"	29°51'51"	15°36'36"	T 2
F 3	6 44 54	11°13'03"	28°29'29"	4°26'26"	8°15'15"	24°14'14"	11°53'53"	22°0'0"	12°43'43"	13°33'33"	23°27'27"	14°16'16"	14°22'22"	29°57'57"	15°39'39"	F 3
S 4	6 48 51	12°14'14"	13°35'35"	6°1'1"	9°29'29"	24°57'57"	11°47'47"	22°4'4"	12°47'47"	13°31'31"	23°26'26"	14°D16	14°19'19"	0°4'4"	15°43'43"	S 4
S 5	6 52 48	13°15'26"	28°45'45"	7°35'35"	10°44'44"	25°39'39"	11°41'41"	22°8'8"	12°50'50"	13°29'29"	23°25'25"	14°16'16"	14°16'16"	0°11'11"	15°47'47"	S 5
M 6	6 56 44	14°16'37"	13°52'52"	9°11'11"	11°58'58"	26°21'21"	11°35'35"	22°12'12"	12°54'54"	13°28'28"	23°24'24"	14°R16	14°13'13"	0°17'17"	15°51'51"	M 6
T 7	7 0 41	15°17'48"	28°45'45"	10°46'46"	13°13'13"	27°3'3"	11°28'28"	22°16'16"	12°58'58"	13°26'26"	23°23'23"	14°16'16"	14°9'9"	0°24'24"	15°55'55"	T 7
W 8	7 4 37	16°18'58"	13°18'18"	12°22'22"	14°27'27"	27°45'45"	11°21'21"	22°21'21"	13°1'1"	13°24'24"	23°22'22"	14°16'16"	14°6'6"	0°31'31"	15°59'59"	W 8
T 9	7 8 34	17°20'08"	27°27'27"	13°59'59"	15°41'41"	28°27'27"	11°15'15"	22°25'25"	13°5'5"	13°23'23"	23°21'21"	14°16'16"	14°3'3"	0°37'37"	16°3'3"	T 9
F 10	7 12 30	18°21'18"	11°11'11"	15°36'36"	16°56'56"	29°10'10"	11°8'8"	22°30'30"	13°8'8"	13°21'21"	23°20'20"	14°16'16"	14°0'0"	0°44'44"	16°7'7"	F 10
S 11	7 16 27	19°22'26"	24°31'31"	17°13'13"	18°10'10"	29°52'52"	11°1'1"	22°34'34"	13°12'12"	13°19'19"	23°19'19"	14°D16	13°57'57"	0°50'50"	16°11'11"	S 11
S 12	7 20 23	20°23'35"	7°28'28"	18°50'50"	19°24'24"	0°34'34"	10°54'54"	22°39'39"	13°16'16"	13°18'18"	23°18'18"	14°16'16"	13°53'53"	0°57'57"	16°15'15"	S 12
M13	7 24 20	21°24'42"	20°6'6"	20°29'29"	20°39'39"	1°16'16"	10°47'47"	22°44'44"	13°19'19"	13°16'16"	23°17'17"	14°17'17"	13°50'50"	1°4'4"	16°20'20"	M13
T 14	7 28 17	22°25'49"	2°12'12"	21°53'53"	21°53'53"	1°58'58"	10°40'40"	22°48'48"	13°23'23"	13°14'14"	23°16'16"	14°18'18"	13°47'47"	1°10'10"	16°24'24"	T 14
W15	7 32 13	23°26'56"	14°38'38"	23°46'46"	23°7'7"	2°41'41"	10°32'32"	22°53'53"	13°26'26"	13°13'13"	23°15'15"	14°18'18"	13°44'44"	1°17'17"	16°28'28"	W15
T 16	7 36 10	24°28'02"	26°39'39"	25°26'26"	24°21'21"	3°23'23"	10°25'25"	22°58'58"	13°30'30"	13°11'11"	23°14'14"	14°19'19"	13°41'41"	1°24'24"	16°32'32"	T 16
F 17	7 40 6	25°29'07"	8°23'23"	27°6'6"	25°35'35"	4°5'5"	10°17'17"	23°3'3"	13°33'33"	13°9'9"	23°13'13"	14°R20	13°38'38"	1°30'30"	16°36'36"	F 17
S 18	7 44 3	26°30'12"	20°23'23"	28°47'47"	26°49'49"	4°47'47"	10°10'10"	23°9'9"	13°37'37"	13°8'8"	23°12'12"	14°20'20"	13°34'34"	1°37'37"	16°40'40"	S 18
S 19	7 47 59	27°31'16"	28°11'11"	0°28'28"	28°3'3"	5°29'29"	10°2'2"	23°14'14"	13°40'40"	13°6'6"	23°11'11"	14°19'19"	13°31'31"	1°44'44"	16°45'45"	S 19
M20	7 51 56	28°32'20"	14°0'0"	2°10'10"	29°17'17"	6°11'11"	9°55'55"	23°19'19"	13°44'44"	13°4'4"	23°10'10"	14°18'18"	13°28'28"	1°50'50"	16°49'49"	M20
T 21	7 55 53	29°33'23"	25°51'51"	3°52'52"	0°31'31"	6°53'53"	9°47'47"	23°24'24"	13°47'47"	13°3'3"	23°9'9"	14°16'16"	13°25'25"	1°57'57"	16°53'53"	T 21
W22	7 59 49	0°34'25"	7°14'46"	5°34'34"	1°45'45"	7°35'35"	9°39'39"	23°30'30"	13°51'51"	13°1'1"	23°8'8"	14°13'13"	13°22'22"	2°4'4"	16°58'58"	W22
T 23	8 3 46	1°35'27"	19°49'49"	7°18'18"	2°59'59"	8°17'17"	9°31'31"	23°35'35"	13°54'54"	13°0'0"	23°7'7"	14°10'10"	13°19'19"	2°10'10"	17°2'2"	T 23
F 24	8 7 42	2°36'28"	2°1'1"	9°1'1"	4°13'13"	9°0'0"	9°23'23"	23°41'41"	13°58'58"	12°58'58"	23°6'6"	14°8'8"	13°15'15"	2°17'17"	17°6'6"	F 24
S 25	8 11 39	3°37'29"	14°27'27"	10°45'45"	5°27'27"	9°42'42"	9°15'15"	23°46'46"	14°1'1"	12°56'56"	23°5'5"	14°6'6"	13°12'12"	2°24'24"	17°11'11"	S 25
S 26	8 15 35	4°38'29"	27°10'10"	12°29'29"	6°40'40"	10°24'24"	9°7'7"	23°52'52"	14°4'4"	12°55'55"	23°5'5"	14°4'4"	13°9'9"	2°30'30"	17°15'15"	S 26
M27	8 19 32	5°39'28"	10°11'12"	14°14'14"	7°54'54"	11°6'6"	8°59'59"	23°58'58"	14°8'8"	12°53'53"	23°4'4"	14°D 4	13°6'6"	2°37'37"	17°19'19"	M27
T 28	8 23 28	6°40'27"	23°38'38"	15°58'58"	9°8'8"	11°48'48"	8°51'51"	24°4'4"	14°11'11"	12°52'52"	23°3'3"	14°5'5"	13°3'3"	2°44'44"	17°24'24"	T 28
W29	8 27 25	7°41'26"	7°12'26"	17°43'43"	10°21'21"	12°30'30"	8°43'43"	24°9'9"	14°15'15"	12°50'50"	23°2'2"	14°6'6"	12°59'59"	2°50'50"	17°28'28"	W29
T 30	8 31 21	8°42'24"	21°46'46"	19°27'27"	11°35'35"	13°12'12"	8°35'35"	24°15'15"	14°18'18"	12°49'49"	23°1'1"	14°8'8"	12°56'56"	2°57'57"	17°32'32"	T 30
F 31	8 35 18	9°43'21"	6°26'26"	21°42'42"	12°48'48"	13°54'54"	8°27'27"	24°21'21"	14°21'21"	12°47'47"	23°II 0	14°9'9"	12°53'53"	3°2'2"	17°37'37"	F 31

Delta T = 8.68 sec

FEBRUARY 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 39 15	10°44'17	21°27	22°56	14°2	14°36	8°R19	24°27	14°25	12°R46	23°R 0	14°R 9	12°50	3°10	17°44	S 1
S 2	8 43 11	11°45'13	6°39	24°39	15°15	15°18	8°11	24°33	14°28	12°44	22°II59	14°8	12°47	3°17	17°46	S 2
M 3	8 47 8	12°46'07	21°53	26°21	16°29	16° 0	8° 3	24°40	14°31	12°43	22°58	14° 5	12°44	3°24	17°50	M 3
T 4	8 51 4	13°47'00	7°1	28° 2	17°42	16°41	7°55	24°46	14°34	12°41	22°58	14° 1	12°40	3°30	17°55	T 4
W 5	8 55 1	14°47'52	21°49	29°42	18°55	17°23	7°47	24°52	14°38	12°40	22°57	13°56	12°37	3°37	17°59	W 5
T 6	8 58 57	15°48'42	6°14	1°20	20° 8	18° 5	7°40	24°58	14°41	12°39	22°56	13°52	12°34	3°43	18° 3	T 6
F 7	9 2 54	16°49'31	20°11	2°55	21°21	18°47	7°32	25° 5	14°44	12°37	22°56	13°48	12°31	3°50	18° 8	F 7
S 8	9 6 50	17°50'18	3°39	4°27	22°34	19°29	7°24	25°11	14°47	12°36	22°55	13°45	12°28	3°57	18°12	S 8
S 9	9 10 47	18°51'04	16°40	5°55	23°47	20°11	7°16	25°18	14°50	12°35	22°54	13°D44	12°25	4° 3	18°17	S 9
M10	9 14 44	19°51'49	29°17	7°20	25° 0	20°53	7° 9	25°24	14°53	12°33	22°54	13°45	12°21	4°10	18°21	M10
T 11	9 18 40	20°52'31	11°13	8°39	26°13	21°34	7° 1	25°31	14°57	12°32	22°53	13°46	12°18	4°17	18°26	T 11
W12	9 22 37	21°53'12	23°39	9°53	27°26	22°16	6°53	25°37	15° 0	12°31	22°53	13°48	12°15	4°23	18°30	W12
T 13	9 26 33	22°53'52	5°32	11° 1	28°39	22°58	6°46	25°44	15° 3	12°30	22°52	13°49	12°12	4°30	18°34	T 13
F 14	9 30 30	23°54'30	17°21	12° 2	29°51	23°40	6°39	25°51	15° 6	12°29	22°52	13°R49	12° 9	4°37	18°39	F 14
S 15	9 34 26	24°55'06	29° 8	12°55	1°4	24°21	6°31	25°57	15° 9	12°27	22°51	13°48	12° 5	4°43	18°43	S 15
S 16	9 38 23	25°55'41	10°25	13°39	2°16	25° 3	6°24	26° 4	15°11	12°26	22°51	13°45	12° 2	4°50	18°48	S 16
M17	9 42 20	26°56'14	22°48	14°15	3°29	25°45	6°17	26°11	15°14	12°25	22°50	13°39	11°59	4°57	18°52	M17
T 18	9 46 16	27°56'46	4°14	14°41	4°41	26°26	6°10	26°18	15°17	12°24	22°50	13°32	11°56	5° 3	18°56	T 18
W19	9 50 13	28°57'16	16°51	14°58	5°53	27° 8	6° 3	26°25	15°20	12°23	22°49	13°23	11°53	5°10	19° 1	W19
T 20	9 54 9	29°57'44	29° 5	15°R 4	7° 5	27°50	5°56	26°32	15°23	12°22	22°49	13°14	11°50	5°17	19° 5	T 20
F 21	9 58 6	0°58'11	11°28	15° 0	8°17	28°31	5°50	26°39	15°26	12°21	22°49	13° 5	11°46	5°23	19° 9	F 21
S 22	10 2 2	1°58'37	24° 3	14°45	9°29	29°13	5°43	26°46	15°28	12°20	22°48	12°58	11°43	5°30	19°14	S 22
S 23	10 5 59	2°59'01	6°11	14°22	10°41	29°54	5°37	26°53	15°31	12°19	22°48	12°52	11°40	5°37	19°18	S 23
M24	10 9 55	3°59'24	19°53	13°49	11°53	0°36	5°30	27° 0	15°34	12°18	22°48	12°49	11°37	5°43	19°22	M24
T 25	10 13 52	4°59'46	3°13	13° 7	13° 4	1°17	5°24	27° 7	15°36	12°17	22°48	12°D48	11°34	5°50	19°27	T 25
W26	10 17 48	6° 0'06	16°53	12°19	14°16	1°58	5°18	27°14	15°39	12°16	22°47	12°49	11°30	5°57	19°31	W26
T 27	10 21 45	7° 0'25	0°35	11°25	15°27	2°40	5°12	27°21	15°42	12°15	22°47	12°50	11°27	6° 3	19°35	T 27
F 28	10 25 42	8° 0'42	15°16	10°26	16°39	3°21	5° 7	27°28	15°44	12°15	22°47	12°R50	11°24	6°10	19°40	F 28
S 29	10 29 38	9°1' 0'58	29°38	9°24	17°50	4°3	5°1	27°35	15°47	12°14	22°47	12°49	11°21	6°17	19°44	S 29

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1908

MARCH 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 35	10°11'12	14°53'53	8°R21	19°Y 1	4°B44	4°R56	27°H43	15°Z49	12°R13	22°R47	12°R45	11°B18	6°L23	19°A48	S 1
M 2	10 37 31	11° 1'25	29°57'57	7°H18	20°12	5°25	4°L50	27°50	15°52	12°B12	22°II46	12°B39	11°15	6°30	19°52	M 2
T 3	10 41 28	12° 1'36	14°H58	6°16	21°23	6° 6	4°45	27°57	15°54	12°12	22°46	12°31	11°11	6°37	19°56	T 3
W 4	10 45 24	13° 1'44	29°48	5°18	22°34	6°48	4°40	28° 4	15°56	12°11	22°46	12°21	11° 8	6°43	20° 1	W 4
T 5	10 49 21	14° 1'51	14°Y18	4°23	23°45	7°29	4°35	28°12	15°59	12°10	22°46	12°11	11° 5	6°50	20° 5	T 5
F 6	10 53 17	15° 1'56	28°22	3°33	24°55	8°10	4°31	28°19	16° 1	12°10	22°46	12° 2	11° 2	6°57	20° 9	F 6
S 7	10 57 14	16° 1'59	11°B58	2°49	26° 6	8°51	4°26	28°26	16° 3	12° 9	22°D46	11°55	10°59	7° 3	20°13	S 7
S 8	11 1 11	17° 2'00	25° 5	2°11	27°16	9°32	4°22	28°34	16° 5	12° 9	22°46	11°51	10°56	7°10	20°17	S 8
M 9	11 5 7	18° 1'58	7°II46	1°39	28°26	10°14	4°18	28°41	16° 7	12° 8	22°46	11°48	10°52	7°17	20°21	M 9
T 10	11 9 4	19° 1'55	20° 6	1°14	29°36	10°55	4°14	28°49	16° 9	12° 8	22°46	11°D48	10°49	7°23	20°25	T 10
W 11	11 13 0	20° 1'49	2°B10	0°55	0°B46	11°36	4°10	28°56	16°11	12° 7	22°46	11°48	10°46	7°30	20°29	W 11
T 12	11 16 57	21° 1'41	14° 3	0°43	1°56	12°17	4° 7	29° 3	16°13	12° 7	22°46	11°R48	10°43	7°36	20°33	T 12
F 13	11 20 53	22° 1'31	25°51	0°D38	3° 6	12°58	4° 3	29°11	16°15	12° 6	22°46	11°47	10°40	7°43	20°37	F 13
S 14	11 24 50	23° 1'19	7°L38	0°38	4°15	13°39	4° 0	29°18	16°17	12° 6	22°47	11°44	10°36	7°50	20°41	S 14
S 15	11 28 46	24° 1'04	19°28	0°45	5°25	14°20	3°57	29°26	16°19	12° 6	22°47	11°39	10°33	7°56	20°45	S 15
M 16	11 32 43	25° 0'47	1°II26	0°57	6°34	15° 1	3°54	29°33	16°21	12° 5	22°47	11°30	10°30	8° 3	20°49	M 16
T 17	11 36 40	26° 0'28	13°32	1°15	7°43	15°41	3°51	29°41	16°23	12° 5	22°47	11°19	10°27	8°10	20°52	T 17
W 18	11 40 36	27° 0'07	25°50	1°38	8°52	16°22	3°49	29°48	16°25	12° 5	22°47	11° 6	10°24	8°16	20°56	W 18
T 19	11 44 33	27°59'44	8°A19	2° 5	10° 1	17° 3	3°47	29°56	16°26	12° 5	22°48	10°53	10°21	8°23	21° 0	T 19
F 20	11 48 29	28°59'19	20°59	2°37	11°10	17°44	3°44	0°Y 3	16°28	12° 5	22°48	10°40	10°17	8°30	21° 4	F 20
S 21	11 52 26	29°58'53	3°II51	3°14	12°18	18°25	3°43	0°10	16°29	12° 5	22°48	10°28	10°14	8°36	21° 7	S 21
S 22	11 56 22	0°Y58'24	16°54	3°54	13°26	19° 5	3°41	0°18	16°31	12° 5	22°48	10°20	10°11	8°43	21°11	S 22
M 23	12 0 19	1°57'53	0°A 8	4°38	14°34	19°46	3°39	0°25	16°33	12° 4	22°49	10°14	10° 8	8°50	21°14	M 23
T 24	12 4 15	2°57'21	13°35	5°26	15°42	20°27	3°38	0°33	16°34	12°D 4	22°49	10°11	10° 5	8°56	21°18	T 24
W 25	12 8 12	3°56'47	27°15	6°17	16°50	21° 7	3°37	0°40	16°35	12° 5	22°49	10°10	10° 2	9° 3	21°22	W 25
T 26	12 12 9	4°56'12	11°B 8	7°11	17°58	21°48	3°36	0°48	16°37	12° 5	22°50	10° 9	9°58	9°10	21°25	T 26
F 27	12 16 5	5°55'34	25°16	8° 8	19° 5	22°29	3°35	0°55	16°38	12° 5	22°50	10° 9	9°55	9°16	21°28	F 27
S 28	12 20 2	6°54'55	9°A38	9° 8	20°12	23° 9	3°34	1° 3	16°39	12° 5	22°51	10° 7	9°52	9°23	21°32	S 28
S 29	12 23 58	7°54'14	24°10	10°11	21°19	23°50	3°34	1°10	16°41	12° 5	22°51	10° 2	9°49	9°30	21°35	S 29
M 30	12 27 55	8°53'31	8°H50	11°16	22°26	24°30	3°34	1°18	16°42	12° 5	22°52	9°55	9°46	9°36	21°39	M 30
T 31	12 31 51	9°Y52'46	23°H30	12°H24	23°B33	25°B11	3°D34	1°Y25	16°Z43	12°B 5	22°II52	9°B45	9°B42	9°L43	21°A42	T 31

Delta T = 8.88 sec

APRIL 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 35 48	10°Y52'00	8°Y 3	13°H34	24°B39	25°B51	3°L34	1°Y32	16°Z44	12°B 6	22°II53	9°R33	9°B39	9°L50	21°A45	W 1
T 2	12 39 44	11°51'11	22°21	14°46	25°46	26°31	3°34	1°40	16°45	12° 6	22°53	9°B21	9°36	9°56	21°48	T 2
F 3	12 43 41	12°50'20	6°B19	16° 0	26°52	27°12	3°35	1°47	16°46	12° 6	22°54	9°10	9°33	10° 3	21°52	F 3
S 4	12 47 37	13°49'27	19°52	17°16	27°57	27°52	3°36	1°55	16°47	12° 7	22°54	9° 0	9°30	10°10	21°55	S 4
S 5	12 51 34	14°48'32	3°II 0	18°34	29° 3	28°33	3°37	2° 2	16°48	12° 7	22°55	8°54	9°27	10°16	21°58	S 5
M 6	12 55 31	15°47'34	15°44	19°55	0°II 8	29°13	3°38	2° 9	16°48	12° 8	22°56	8°50	9°23	10°23	22° 1	M 6
T 7	12 59 27	16°46'34	28° 7	21°16	1°13	29°53	3°39	2°17	16°49	12° 8	22°56	8°48	9°20	10°30	22° 4	T 7
W 8	13 3 24	17°45'33	10°B13	22°40	2°18	0°II33	3°41	2°24	16°50	12° 8	22°57	8°D48	9°17	10°36	22° 7	W 8
T 9	13 7 20	18°44'28	22° 8	24° 6	3°23	1°14	3°42	2°31	16°51	12° 9	22°58	8°R48	9°14	10°43	22°10	T 9
F 10	13 11 17	19°43'22	3°L57	25°33	4°27	1°54	3°44	2°38	16°51	12°10	22°58	8°47	9°11	10°50	22°12	F 10
S 11	13 15 13	20°42'13	15°46	27° 2	5°31	2°34	3°46	2°46	16°52	12°10	22°59	8°45	9° 7	10°56	22°15	S 11
S 12	13 19 10	21°41'02	27°40	28°32	6°35	3°14	3°49	2°53	16°52	12°11	23° 0	8°40	9° 4	11° 3	22°18	S 12
M 13	13 23 6	22°39'48	9°II42	0°Y 5	7°38	3°54	3°51	3° 0	16°53	12°11	23° 1	8°32	9° 1	11°10	22°21	M 13
T 14	13 27 3	23°38'33	21°57	1°39	8°41	4°34	3°54	3° 7	16°53	12°12	23° 2	8°22	8°58	11°16	22°23	T 14
W 15	13 31 0	24°37'15	4°A25	3°14	9°44	5°14	3°56	3°14	16°53	12°13	23° 2	8°10	8°55	11°23	22°26	W 15
T 16	13 34 56	25°35'55	17° 9	4°51	10°47	5°54	3°59	3°22	16°54	12°14	23° 3	7°58	8°52	11°30	22°28	T 16
F 17	13 38 53	26°34'33	0°II 9	6°30	11°49	6°34	4° 2	3°29	16°54	12°14	23° 4	7°46	8°48	11°36	22°31	F 17
S 18	13 42 49	27°33'10	13°22	8°11	12°51	7°14	4° 6	3°36	16°54	12°15	23° 5	7°35	8°45	11°43	22°33	S 18
S 19	13 46 46	28°31'44	26°47	9°53	13°52	7°54	4° 9	3°43	16°54	12°16	23° 6	7°27	8°42	11°50	22°36	S 19
M 20	13 50 42	29°30'17	10°A23	11°36	14°53	8°34	4°13	3°50	16°54	12°17	23° 7	7°22	8°39	11°56	22°38	M 20
T 21	13 54 39	0°B28'48	24° 8	13°22	15°54	9°14	4°17	3°57	16°55	12°18	23° 8	7°19	8°36	12° 3	22°40	T 21
W 22	13 58 35	1°27'17	8°B 0	15° 9	16°54	9°54	4°21	4° 4	16°R55	12°19	23° 8	7°D18	8°33	12°10	22°42	W 22
T 23	14 2 32	2°25'45	22° 0	16°57	17°54	10°33	4°25	4°11	16°54	12°20	23° 9	7°19	8°29	12°16	22°45	T 23
F 24	14 6 29	3°24'12	6°A 5	18°48	18°54	11°13	4°29	4°17	16°54	12°21	23°10	7°R19	8°26	12°23	22°47	F 24
S 25	14 10 25	4°22'36	20°16	20°40	19°53	11°53	4°34	4°24	16°54	12°22	23°11	7°18	8°23	12°30	22°49	S 25
S 26	14 14 22	5°20'59	4°H30	22°34	20°52	12°33	4°38	4°31	16°54	12°23	23°12	7°15	8°20	12°36	22°51	S 26
M 27	14 18 18	6°19'21	18°46	24°29	21°50	13°12	4°43	4°38	16°54	12°24	23°13	7° 9	8°17	12°43	22°53	M 27
T 28	14 22 15	7°17'41	2°Y59	26°26	22°48	13°52	4°48	4°45	16°53	12°25	23°14	7° 2	8°13	12°50	22°55	T 28
W 29	14 26 11	8°15'59	17° 5	28°25	23°46	14°32	4°53	4°51	16°53	12°26	23°15	6°52	8°10	12°56	22°56	W 29
T 30	14 30 8	9°B14'15	1°B 0	0°B25	24°II43	15°II11	4°L58	4°Y58	16°Z53	12°B28	23°II16	6°B43	8°B 7	13°L 3	22°A58	T 30

Delta T = 8.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1908

MAY 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 34 4	10♈12'30	14♈38	2♈27	25♈39	15♈51	5♈4	5♈4	16♈52	12♈29	23♈18	6♈34	8♈4	13♈10	23♈0	F 1
S 2	14 38 1	11°10'43	27°58	4°31	26°35	16°31	5°10	5°11	16♈52	12°30	23°19	6♈26	8°1	13°16	23°2	S 2
S 3	14 41 58	12° 8'55	10♈57	6°35	27°31	17°10	5°15	5°18	16°51	12°31	23°20	6°21	7°58	13°23	23°3	S 3
M 4	14 45 54	13° 7'04	23°36	8°42	28°26	17°50	5°21	5°24	16°51	12°33	23°21	6°18	7°54	13°30	23°5	M 4
T 5	14 49 51	14° 5'12	5♈57	10°49	29°20	18°29	5°27	5°30	16°50	12°34	23°22	6°D17	7°51	13°36	23°6	T 5
W 6	14 53 47	15° 3'18	18° 3	12°57	0♈14	19° 9	5°33	5°37	16°49	12°35	23°23	6°18	7°48	13°43	23°8	W 6
T 7	14 57 44	16° 1'22	29°59	15° 7	1° 7	19°48	5°40	5°43	16°48	12°37	23°24	6°19	7°45	13°50	23°9	T 7
F 8	15 1 140	16°59'24	11♈50	17°17	2° 0	20°28	5°46	5°49	16°48	12°38	23°25	6°R20	7°42	13°56	23°10	F 8
S 9	15 5 37	17°57'24	23°41	19°27	2°52	21° 7	5°53	5°56	16°47	12°39	23°27	6°20	7°39	14° 3	23°11	S 9
S 10	15 9 33	18°55'22	5♈36	21°38	3°43	21°46	6° 0	6° 2	16°46	12°41	23°28	6°18	7°35	14°10	23°13	S 10
M11	15 13 30	19°53'18	17°41	23°48	4°33	22°26	6° 7	6° 8	16°45	12°42	23°29	6°15	7°32	14°16	23°14	M11
T 12	15 17 27	20°51'12	29°59	25°58	5°23	23° 5	6°14	6°14	16°44	12°44	23°30	6°10	7°29	14°23	23°15	T 12
W13	15 21 23	21°49'05	12♈36	28° 8	6°12	23°44	6°21	6°20	16°43	12°45	23°31	6° 3	7°26	14°30	23°16	W13
T 14	15 25 20	22°46'56	25°31	0♈17	7° 0	24°24	6°28	6°26	16°42	12°47	23°33	5°56	7°23	14°36	23°17	T 14
F 15	15 29 16	23°44'46	8♈45	2°24	7°48	25° 3	6°35	6°32	16°41	12°49	23°34	5°48	7°19	14°43	23°17	F 15
S 16	15 33 13	24°42'34	22°18	4°30	8°34	25°42	6°43	6°38	16°40	12°50	23°35	5°42	7°16	14°50	23°18	S 16
S 17	15 37 9	25°40'20	6♈7	6°35	9°20	26°21	6°51	6°43	16°39	12°52	23°37	5°38	7°13	14°56	23°19	S 17
M18	15 41 6	26°38'05	20° 8	8°37	10° 5	27° 0	6°59	6°49	16°37	12°53	23°38	5°35	7°10	15° 3	23°20	M18
T 19	15 45 2	27°35'50	4♈18	10°37	10°48	27°40	7° 6	6°55	16°36	12°55	23°39	5°D34	7° 7	15°10	23°20	T 19
W20	15 48 59	28°33'32	18°33	12°35	11°31	28°19	7°14	7° 0	16°35	12°57	23°40	5°34	7° 4	15°17	23°21	W20
T 21	15 52 56	29°31'14	2♈50	14°31	12°13	28°58	7°23	7° 6	16°33	12°58	23°42	5°36	7° 0	15°23	23°21	T 21
F 22	15 56 52	0♈28'55	17° 5	16°23	12°54	29°37	7°31	7°11	16°32	13° 0	23°43	5°37	6°57	15°30	23°22	F 22
S 23	16 0 49	1°26'34	1♈17	18°14	13°34	0♈16	7°39	7°17	16°31	13° 2	23°44	5°R37	6°54	15°37	23°22	S 23
S 24	16 4 45	2°24'13	15°24	20° 1	14°12	0°55	7°48	7°22	16°29	13° 4	23°46	5°37	6°51	15°43	23°22	S 24
M25	16 8 42	3°21'51	29°23	21°45	14°50	1°34	7°57	7°27	16°28	13° 5	23°47	5°35	6°48	15°50	23°23	M25
T 26	16 12 38	4°19'27	13♈14	23°27	15°26	2°13	8° 5	7°32	16°26	13° 7	23°48	5°31	6°45	15°57	23°23	T 26
W27	16 16 35	5°17'03	26°54	25° 6	16° 1	2°52	8°14	7°38	16°24	13° 9	23°50	5°27	6°41	16° 3	23°23	W27
T 28	16 20 31	6°14'38	10♈22	26°41	16°34	3°31	8°23	7°43	16°23	13°11	23°51	5°22	6°38	16°10	23°R23	T 28
F 29	16 24 28	7°12'12	23°35	28°14	17° 7	4°10	8°32	7°48	16°21	13°13	23°52	5°18	6°35	16°17	23°23	F 29
S 30	16 28 25	8° 9'45	6♈34	29°43	17°37	4°49	8°41	7°53	16°19	13°15	23°54	5°15	6°32	16°23	23°23	S 30
S 31	16 32 21	9♈17	19♈16	1♈10	18♈7	5♈28	8♈51	7♈57	16♈18	13♈17	23♈55	5♈12	6♈29	16♈30	23♈23	S 31

Delta T = 9.08 sec

JUNE 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 36 18	10♈47	1♈44	2♈33	18♈35	6♈7	9♈0	8♈2	16°R16	13♈19	23♈57	5°D12	6♈25	16♈37	23°R22	M 1
T 2	16 40 14	11° 2'17	13°59	3°53	19° 1	6°45	9°10	8° 7	16♈14	13°20	23°58	5♈12	6°22	16°43	23°R22	T 2
W 3	16 44 11	11°59'45	26° 2	5°10	19°26	7°24	9°19	8°12	16°12	13°22	23°59	5°13	6°19	16°50	23°22	W 3
T 4	16 48 7	12°57'13	7♈56	6°23	19°49	8° 3	9°29	8°16	16°10	13°24	24° 1	5°14	6°16	16°57	23°21	T 4
F 5	16 52 4	13°54'39	19°47	7°33	20°10	8°42	9°39	8°21	16° 8	13°26	24° 2	5°16	6°13	17° 3	23°21	F 5
S 6	16 56 0	14°52'04	1♈38	8°40	20°29	9°21	9°49	8°25	16° 7	13°28	24° 4	5°17	6°10	17°10	23°20	S 6
S 7	16 59 57	15°49'28	13°33	9°44	20°47	10° 0	9°59	8°29	16° 5	13°30	24° 5	5°R18	6° 6	17°17	23°20	S 7
M 8	17 3 54	16°46'50	25°38	10°43	21° 2	10°38	10° 9	8°34	16° 3	13°32	24° 6	5°18	6° 3	17°23	23°19	M 8
T 9	17 7 50	17°44'12	7♈57	11°40	21°16	11°17	10°19	8°38	16° 1	13°34	24° 8	5°17	6° 0	17°30	23°19	T 9
W10	17 11 47	18°41'33	20°35	12°32	21°27	11°56	10°29	8°42	15°59	13°37	24° 9	5°15	5°57	17°37	23°18	W10
T 11	17 15 43	19°38'52	3♈33	13°21	21°36	12°34	10°39	8°46	15°56	13°39	24°11	5°13	5°54	17°43	23°17	T 11
F 12	17 19 40	20°36'11	16°55	14° 6	21°43	13°13	10°50	8°50	15°54	13°41	24°12	5°11	5°51	17°50	23°16	F 12
S 13	17 23 36	21°33'29	0♈39	14°47	21°48	13°52	11° 0	8°54	15°52	13°43	24°13	5° 9	5°47	17°57	23°15	S 13
S 14	17 27 33	22°30'46	14°45	15°23	21°51	14°30	11°11	8°57	15°50	13°45	24°15	5° 8	5°44	18° 3	23°14	S 14
M15	17 31 29	23°28'02	29° 8	15°56	21°R51	15° 9	11°21	9° 1	15°48	13°47	24°16	5°D 7	5°41	18°10	23°13	M15
T 16	17 35 26	24°25'18	13♈44	16°25	21°49	15°48	11°32	9° 5	15°46	13°49	24°18	5° 7	5°38	18°17	23°12	T 16
W17	17 39 23	25°22'34	28°25	16°49	21°45	16°26	11°43	9° 8	15°44	13°51	24°19	5° 8	5°35	18°24	23°11	W17
T 18	17 43 19	26°19'49	13♈6	17° 8	21°38	17° 5	11°54	9°11	15°41	13°53	24°21	5° 9	5°31	18°30	23°10	T 18
F 19	17 47 16	27°17'04	27°41	17°23	21°28	17°43	12° 5	9°15	15°39	13°56	24°22	5° 9	5°28	18°37	23° 8	F 19
S 20	17 51 12	28°14'18	12♈5	17°34	21°17	18°22	12°16	9°18	15°37	13°58	24°23	5°10	5°25	18°44	23° 7	S 20
S 21	17 55 9	29°11'33	26°14	17°40	21° 3	19° 0	12°27	9°21	15°35	14° 0	24°25	5°R10	5°22	18°50	23° 6	S 21
M22	17 59 5	0♈8'47	10♈8	17°R41	20°46	19°39	12°38	9°24	15°32	14° 2	24°26	5°10	5°19	18°57	23° 4	M22
T 23	18 3 2	1° 6'01	23°46	17°38	20°28	20°17	12°49	9°27	15°30	14° 4	24°28	5°10	5°16	19° 4	23° 3	T 23
W24	18 6 58	2° 3'15	7♈7	17°31	20° 7	20°56	13° 1	9°30	15°28	14° 6	24°29	5° 9	5°12	19°10	23° 1	W24
T 25	18 10 55	3° 0'29	20°12	17°19	19°44	21°34	13°12	9°33	15°25	14° 9	24°30	5° 9	5° 9	19°17	22°59	T 25
F 26	18 14 52	3°57'43	3♈3	17° 3	19°19	22°13	13°24	9°36	15°23	14°11	24°32	5° 9	5° 6	19°24	22°58	F 26
S 27	18 18 48	4°54'57	15°40	16°43	18°51	22°51	13°35	9°38	15°21	14°13	24°33	5°D 9	5° 3	19°30	22°56	S 27
S 28	18 22 45	5°52'11	28° 5	16°19	18°22	23°30	13°47	9°41	15°18	14°15	24°35	5° 9	5° 0	19°37	22°54	S 28
M29	18 26 41	6°49'25	10♈19	15°52	17°52	24° 8	13°58	9°43	15°16	14°17	24°36	5°R 9	4°57	19°44	22°52	M29
T 30	18 30 38	7♈46'38	22♈24	15♈22	17♈19	24♈47	14♈10	9♈45	15♈13	14♈20	24♈37	5♈9	4♈53	19♈50	22♈51	T 30

Delta T = 9.19 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1908

JULY 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 34 34	8°43'52	4°21	14°R50	16°R46	25°25	14°22	9°Y48	15°R11	14°22	24°I39	5°R 9	4°50	19°257	22°R49	W 1
T 2	18 38 31	9°41'05	16°13	14°25	16°21	26° 4	14°34	9°50	15°Z 9	14°24	24°40	5°R 8	4°47	20° 4	22°R47	T 2
F 3	18 42 28	10°38'18	28° 3	13°39	15°35	26°42	14°45	9°52	15° 6	14°26	24°42	5° 7	4°44	20°10	22°45	F 3
S 4	18 46 24	11°35'30	9°54	13° 2	14°58	27°20	14°57	9°54	15° 4	14°29	24°43	5° 7	4°41	20°17	22°43	S 4
S 5	18 50 21	12°32'43	21°49	12°25	14°21	27°59	15° 9	9°55	15° 1	14°31	24°44	5° 6	4°37	20°24	22°40	S 5
M 6	18 54 17	13°29'55	3°53	11°48	13°44	28°37	15°21	9°57	14°59	14°33	24°46	5° 5	4°34	20°31	22°38	M 6
T 7	18 58 14	14°27'07	16°10	11°13	13° 6	29°15	15°33	9°59	14°57	14°35	24°47	5°D 5	4°31	20°37	22°36	T 7
W 8	19 2 10	15°24'19	28°44	10°39	12°29	29°54	15°46	10° 0	14°54	14°37	24°48	5° 6	4°28	20°44	22°34	W 8
T 9	19 6 7	16°21'30	11°40	10° 7	11°52	0°32	15°58	10° 2	14°52	14°40	24°50	5° 6	4°25	20°51	22°32	T 9
F 10	19 10 3	17°18'42	25° 0	9°38	11°16	1°10	16°10	10° 3	14°49	14°42	24°51	5° 7	4°22	20°57	22°29	F 10
S 11	19 14 0	18°15'54	8°46	9°13	10°40	1°49	16°22	10° 4	14°47	14°44	24°52	5° 8	4°18	21° 4	22°27	S 11
S 12	19 17 57	19°13'05	22°58	8°51	10° 6	2°27	16°35	10° 5	14°44	14°46	24°54	5° 9	4°15	21°11	22°24	S 12
M13	19 21 53	20°10'17	7°32	8°33	9°33	3° 5	16°47	10° 6	14°42	14°49	24°55	5°R 9	4°12	21°17	22°22	M13
T 14	19 25 50	21° 7'29	22°25	8°21	9° 1	3°44	16°59	10° 7	14°40	14°51	24°56	5° 9	4° 9	21°24	22°19	T 14
W15	19 29 46	22° 4'42	7°27	8°13	8°32	4°22	17°12	10° 8	14°37	14°53	24°58	5° 7	4° 6	21°31	22°17	W15
T 16	19 33 43	23° 1'55	22°31	8°D10	8° 4	5° 0	17°24	10° 9	14°35	14°55	24°59	5° 5	4° 3	21°37	22°14	T 16
F 17	19 37 39	23°59'08	7°28	8°13	7°37	5°38	17°37	10° 9	14°32	14°57	25° 0	5° 3	3°59	21°44	22°12	F 17
S 18	19 41 36	24°56'22	22°10	8°21	7°13	6°17	17°49	10°10	14°30	15° 0	25° 2	5° 1	3°56	21°51	22° 9	S 18
S 19	19 45 32	25°53'37	6°Y31	8°35	6°52	6°55	18° 2	10°10	14°28	15° 2	25° 3	4°59	3°53	21°57	22° 6	S 19
M20	19 49 29	26°50'52	20°29	8°54	6°32	7°33	18°14	10°11	14°25	15° 4	25° 4	4°58	3°50	22° 4	22° 4	M20
T 21	19 53 26	27°48'08	4°3	9°19	6°15	8°11	18°27	10°11	14°23	15° 6	25° 5	4°D58	3°47	22°11	22° 1	T 21
W22	19 57 22	28°45'25	17°15	9°50	6° 0	8°49	18°40	10°11	14°21	15° 8	25° 6	4°59	3°43	22°18	21°58	W22
T 23	20 1 19	29°42'43	0°II 6	10°27	5°47	9°28	18°53	10°R11	14°18	15°11	25° 8	5° 0	3°40	22°24	21°56	T 23
F 24	20 5 15	0°40'02	12°41	11° 9	5°37	10° 6	19° 5	10°11	14°16	15°13	25° 9	5° 2	3°37	22°31	21°53	F 24
S 25	20 9 12	1°37'22	25° 2	11°57	5°30	10°44	19°18	10°11	14°14	15°15	25°10	5° 3	3°34	22°38	21°50	S 25
S 26	20 13 8	2°34'43	7°213	12°50	5°24	11°22	19°31	10°10	14°12	15°17	25°11	5°R 4	3°31	22°44	21°47	S 26
M27	20 17 5	3°32'04	19°15	13°49	5°21	12° 1	19°44	10°10	14° 9	15°19	25°12	5° 3	3°28	22°51	21°44	M27
T 28	20 21 1	4°29'27	1°II 1	14°54	5°D21	12°39	19°57	10° 9	14° 7	15°21	25°14	5° 0	3°24	22°58	21°41	T 28
W29	20 24 58	5°26'50	13° 3	16° 3	5°22	13°17	20° 9	10° 9	14° 5	15°23	25°15	4°57	3°21	23° 4	21°38	W29
T 30	20 28 55	6°24'13	24°53	17°18	5°26	13°55	20°22	10° 8	14° 3	15°26	25°16	4°52	3°18	23°11	21°35	T 30
F 31	20 32 51	7°21'38	6°II43	18°28	5°232	14°233	20°235	10°Y 7	14°Z 1	15°28	25°II17	4°546	3°215	23°218	21°332	F 31

Delta T = 9.28 sec

AUGUST 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 48	8°19'03	18°35	20°23	5°241	15°212	20°248	10°R 6	13°R58	15°230	25°II18	4°R40	3°212	23°224	21°R29	S 1
S 2	20 40 44	9°16'29	0°232	21°32	5°51	15°50	21° 1	10°Y 5	13°Z56	15°32	25°19	4°35	3° 8	23°31	21°26	S 2
M 3	20 44 41	10°13'56	12°37	23° 6	6° 4	16°28	21°14	10° 4	13°54	15°34	25°20	4°30	3° 5	23°38	21°23	M 3
T 4	20 48 37	11°11'23	24°53	24°44	6°18	17° 6	21°27	10° 3	13°52	15°36	25°21	4°28	3° 2	23°45	21°20	T 4
W 5	20 52 34	12° 8'51	7°II24	26°26	6°35	17°44	21°40	10° 2	13°50	15°38	25°22	4°D26	2°59	23°51	21°17	W 5
T 6	20 56 30	13° 6'20	20°15	28°12	6°53	18°22	21°53	10° 0	13°48	15°40	25°23	4°26	2°56	23°58	21°14	T 6
F 7	21 0 27	14° 3'49	3°X28	0°II 1	7°13	19° 1	22° 6	9°59	13°46	15°42	25°24	4°27	2°53	24° 5	21°11	F 7
S 8	21 4 24	15° 1'20	17° 7	1°53	7°35	19°39	22°19	9°57	13°44	15°44	25°25	4°29	2°49	24°11	21° 8	S 8
S 9	21 8 20	15°58'51	1°Z14	3°47	7°59	20°17	22°32	9°55	13°42	15°46	25°26	4°R30	2°46	24°18	21° 5	S 9
M10	21 12 17	16°56'23	15°47	5°44	8°24	20°55	22°45	9°54	13°40	15°48	25°27	4°29	2°43	24°25	21° 2	M10
T 11	21 16 13	17°53'57	0°242	7°42	8°51	21°33	22°58	9°52	13°38	15°50	25°28	4°27	2°40	24°31	20°59	T 11
W12	21 20 10	18°51'31	15°53	9°42	9°19	22°11	23°12	9°50	13°37	15°52	25°29	4°23	2°37	24°38	20°56	W12
T 13	21 24 6	19°49'06	1°X11	11°43	9°49	22°49	23°25	9°48	13°35	15°54	25°30	4°17	2°34	24°45	20°53	T 13
F 14	21 28 3	20°46'43	16°23	13°45	10°20	23°28	23°38	9°46	13°33	15°56	25°31	4°10	2°30	24°51	20°50	F 14
S 15	21 31 59	21°44'20	1°Y21	15°47	10°53	24° 6	23°51	9°43	13°31	15°58	25°32	4° 3	2°27	24°58	20°46	S 15
S 16	21 35 56	22°42'00	15°55	17°49	11°27	24°44	24° 4	9°41	13°30	16° 0	25°33	3°58	2°24	25° 5	20°43	S 16
M17	21 39 53	23°39'41	0°Z 3	19°51	12° 3	25°22	24°17	9°38	13°28	16° 1	25°34	3°53	2°21	25°12	20°40	M17
T 18	21 43 49	24°37'23	13°41	21°53	12°39	26° 0	24°30	9°36	13°26	16° 3	25°34	3°51	2°18	25°18	20°37	T 18
W19	21 47 46	25°35'08	26°53	23°54	13°17	26°38	24°43	9°33	13°25	16° 5	25°35	3°D50	2°14	25°25	20°34	W19
T 20	21 51 42	26°32'54	9°II40	25°54	13°56	27°17	24°56	9°31	13°23	16° 7	25°36	3°51	2°11	25°32	20°31	T 20
F 21	21 55 39	27°30'41	22° 7	27°54	14°36	27°55	25° 9	9°28	13°22	16° 9	25°37	3°52	2° 8	25°38	20°28	F 21
S 22	21 59 35	28°28'31	4°220	29°53	15°18	28°33	25°23	9°25	13°20	16°10	25°37	3°R53	2° 5	25°45	20°25	S 22
S 23	22 3 32	29°26'22	16°21	1°II50	16° 0	29°11	25°36	9°22	13°19	16°12	25°38	3°52	2° 2	25°52	20°22	S 23
M24	22 7 28	0°II24'14	28°15	3°46	16°43	29°49	25°49	9°19	13°17	16°14	25°39	3°49	1°59	25°58	20°19	M24
T 25	22 11 25	1°22'09	10°II 6	5°42	17°27	0°II27	26° 2	9°16	13°16	16°16	25°40	3°43	1°55	26° 5	20°16	T 25
W26	22 15 22	2°20'05	21°55	7°36	18°12	1° 6	26°15	9°13	13°15	16°17	25°40	3°35	1°52	26°12	20°13	W26
T 27	22 19 18	3°18'02	3°II46	9°28	18°58	1°44	26°28	9° 9	13°13	16°19	25°41	3°25	1°49	26°18	20°10	T 27
F 28	22 23 15	4°16'01	15°39	11°20	19°45	2°22	26°41	9° 6	13°12	16°21	25°42	3°14	1°46	26°25	20° 7	F 28
S 29	22 27 11	5°14'01	27°36	13°10	20°33	3° 0	26°54	9° 3	13°11	16°22	25°42	3° 2	1°43	26°32	20° 4	S 29
S 30	22 31 8	6°12'03	9°239	14°59	21°21	3°38	27° 7	8°59	13°10	16°24	25°43	2°51	1°40	26°39	20° 1	S 30
M31	22 35 4	7°10'07	21°250	16°II47	22°210	4°II17	27°220	8°Y56	13°Z 9	16°25	25°II43	2°542	1°236	26°445	19°258	M31

Delta T = 9.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1908

SEPTEMBER 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 1	8 ^h 8'12"	4 ^m 10"	18 ^h 33'	23 ^h 0'	4 ^h 55'	27 ^h 33'	8 ^h 52'	13 ^h 8'	16 ^h 27'	25 ^h 44'	2 ^h 34'	1 ^h 33'	26 ^h 52'	19 ^h 55'	T 1
W 2	22 42 57	9 ^h 6'18"	16 ^h 43'	20 ^h 18'	23 ^h 51'	5 ^h 33'	27 ^h 46'	8 ^h 48'	13 ^h 7'	16 ^h 28'	25 ^h 44'	2 ^h 30'	1 ^h 30'	26 ^h 59'	19 ^h 52'	W 2
T 3	22 46 54	10 ^h 4'26"	29 ^h 32'	22 ^h 2'	24 ^h 42'	6 ^h 11'	27 ^h 59'	8 ^h 44'	13 ^h 6'	16 ^h 30'	25 ^h 45'	2 ^h 28'	1 ^h 27'	27 ^h 5'	19 ^h 49'	T 3
F 4	22 50 50	11 ^h 2'35"	12 ^h 40'	23 ^h 45'	25 ^h 34'	6 ^h 49'	28 ^h 12'	8 ^h 41'	13 ^h 5'	16 ^h 31'	25 ^h 45'	2 ^h 27'	1 ^h 24'	27 ^h 12'	19 ^h 47'	F 4
S 5	22 54 47	12 ^h 0'46"	26 ^h 10'	25 ^h 26'	26 ^h 27'	7 ^h 28'	28 ^h 25'	8 ^h 37'	13 ^h 4'	16 ^h 33'	25 ^h 46'	2 ^h 27'	1 ^h 20'	27 ^h 19'	19 ^h 44'	S 5
S 6	22 58 44	12 ^h 58'58"	10 ^h 3'	27 ^h 6'	27 ^h 20'	8 ^h 6'	28 ^h 38'	8 ^h 33'	13 ^h 3'	16 ^h 34'	25 ^h 46'	2 ^h 27'	1 ^h 17'	27 ^h 25'	19 ^h 41'	S 6
M 7	23 2 40	13 ^h 57'12"	24 ^h 27'	28 ^h 46'	28 ^h 14'	8 ^h 44'	28 ^h 51'	8 ^h 29'	13 ^h 2'	16 ^h 36'	25 ^h 47'	2 ^h 26'	1 ^h 14'	27 ^h 32'	19 ^h 38'	M 7
T 8	23 6 37	14 ^h 55'27"	9 ^h 12'	0 ^h 23'	29 ^h 8'	9 ^h 22'	29 ^h 4'	8 ^h 25'	13 ^h 1'	16 ^h 37'	25 ^h 47'	2 ^h 22'	1 ^h 11'	27 ^h 39'	19 ^h 36'	T 8
W 9	23 10 33	15 ^h 53'44"	24 ^h 15'	2 ^h 0'	0 ^h 3'	10 ^h 1'	29 ^h 16'	8 ^h 21'	13 ^h 1'	16 ^h 38'	25 ^h 48'	2 ^h 15'	1 ^h 8'	27 ^h 46'	19 ^h 33'	W 9
T 10	23 14 30	16 ^h 52'03"	9 ^h 30'	3 ^h 36'	0 ^h 59'	10 ^h 39'	29 ^h 29'	8 ^h 16'	13 ^h 0'	16 ^h 40'	25 ^h 48'	2 ^h 6'	1 ^h 5'	27 ^h 52'	19 ^h 30'	T 10
F 11	23 18 26	17 ^h 50'23"	24 ^h 44'	5 ^h 10'	1 ^h 55'	11 ^h 17'	29 ^h 42'	8 ^h 12'	12 ^h 59'	16 ^h 41'	25 ^h 48'	1 ^h 56'	1 ^h 1'	27 ^h 59'	19 ^h 28'	F 11
S 12	23 22 23	18 ^h 48'45"	9 ^h 47'	6 ^h 44'	2 ^h 52'	11 ^h 55'	29 ^h 55'	8 ^h 8'	12 ^h 59'	16 ^h 42'	25 ^h 49'	1 ^h 45'	0 ^h 58'	28 ^h 6'	19 ^h 25'	S 12
S 13	23 26 19	19 ^h 47'09"	24 ^h 29'	8 ^h 16'	3 ^h 49'	12 ^h 34'	0 ^h 7'	8 ^h 4'	12 ^h 58'	16 ^h 43'	25 ^h 49'	1 ^h 35'	0 ^h 55'	28 ^h 12'	19 ^h 23'	S 13
M 14	23 30 16	20 ^h 45'35"	8 ^h 45'	9 ^h 47'	4 ^h 46'	13 ^h 12'	0 ^h 20'	7 ^h 59'	12 ^h 58'	16 ^h 45'	25 ^h 49'	1 ^h 28'	0 ^h 52'	28 ^h 19'	19 ^h 20'	M 14
T 15	23 34 13	21 ^h 44'03"	22 ^h 30'	11 ^h 17'	5 ^h 44'	13 ^h 50'	0 ^h 33'	7 ^h 55'	12 ^h 58'	16 ^h 46'	25 ^h 50'	1 ^h 23'	0 ^h 49'	28 ^h 26'	19 ^h 18'	T 15
W 16	23 38 9	22 ^h 42'33"	5 ^h 46'	12 ^h 46'	6 ^h 43'	14 ^h 28'	0 ^h 45'	7 ^h 50'	12 ^h 57'	16 ^h 47'	25 ^h 50'	1 ^h 20'	0 ^h 46'	28 ^h 32'	19 ^h 15'	W 16
T 17	23 42 6	23 ^h 41'06"	18 ^h 36'	14 ^h 14'	7 ^h 42'	15 ^h 7'	0 ^h 58'	7 ^h 46'	12 ^h 57'	16 ^h 48'	25 ^h 50'	1 ^h 19'	0 ^h 42'	28 ^h 39'	19 ^h 13'	T 17
F 18	23 46 2	24 ^h 39'41"	1 ^h 3'	15 ^h 41'	8 ^h 41'	15 ^h 45'	1 ^h 10'	7 ^h 41'	12 ^h 57'	16 ^h 49'	25 ^h 50'	1 ^h 19'	0 ^h 39'	28 ^h 46'	19 ^h 11'	F 18
S 19	23 49 59	25 ^h 38'18"	13 ^h 13'	17 ^h 6'	9 ^h 41'	16 ^h 23'	1 ^h 23'	7 ^h 37'	12 ^h 56'	16 ^h 50'	25 ^h 50'	1 ^h 19'	0 ^h 36'	28 ^h 53'	19 ^h 8'	S 19
S 20	23 53 55	26 ^h 36'57"	25 ^h 12'	18 ^h 31'	10 ^h 41'	17 ^h 2'	1 ^h 35'	7 ^h 32'	12 ^h 56'	16 ^h 51'	25 ^h 50'	1 ^h 17'	0 ^h 33'	28 ^h 59'	19 ^h 6'	S 20
M 21	23 57 52	27 ^h 35'39"	7 ^h 3'	19 ^h 54'	11 ^h 42'	17 ^h 40'	1 ^h 48'	7 ^h 28'	12 ^h 56'	16 ^h 52'	25 ^h 51'	1 ^h 13'	0 ^h 30'	29 ^h 6'	19 ^h 4'	M 21
T 22	0 1 48	28 ^h 34'22"	18 ^h 52'	21 ^h 16'	12 ^h 43'	18 ^h 18'	2 ^h 0'	7 ^h 23'	12 ^h 56'	16 ^h 53'	25 ^h 51'	1 ^h 6'	0 ^h 26'	29 ^h 13'	19 ^h 2'	T 22
W 23	0 5 45	29 ^h 33'08"	0 ^h 42'	22 ^h 37'	13 ^h 44'	18 ^h 57'	2 ^h 13'	7 ^h 19'	12 ^h 56'	16 ^h 54'	25 ^h 51'	0 ^h 56'	0 ^h 23'	29 ^h 19'	19 ^h 0'	W 23
T 24	0 9 42	0 ^h 31'55"	12 ^h 36'	23 ^h 57'	14 ^h 46'	19 ^h 35'	2 ^h 25'	7 ^h 14'	12 ^h 56'	16 ^h 55'	25 ^h 51'	0 ^h 44'	0 ^h 20'	29 ^h 26'	18 ^h 58'	T 24
F 25	0 13 38	1 ^h 30'45"	24 ^h 35'	25 ^h 15'	15 ^h 48'	20 ^h 14'	2 ^h 37'	7 ^h 9'	12 ^h 56'	16 ^h 56'	25 ^h 51'	0 ^h 30'	0 ^h 17'	29 ^h 33'	18 ^h 56'	F 25
S 26	0 17 35	2 ^h 29'37"	6 ^h 41'	26 ^h 32'	16 ^h 51'	20 ^h 52'	2 ^h 49'	7 ^h 5'	12 ^h 56'	16 ^h 57'	25 ^h 51'	0 ^h 16'	0 ^h 14'	29 ^h 39'	18 ^h 54'	S 26
S 27	0 21 31	3 ^h 28'31"	18 ^h 55'	27 ^h 47'	17 ^h 53'	21 ^h 30'	3 ^h 1'	7 ^h 0'	12 ^h 57'	16 ^h 57'	25 ^h 51'	0 ^h 2'	0 ^h 11'	29 ^h 46'	18 ^h 52'	S 27
M 28	0 25 28	4 ^h 27'26"	1 ^h 18'	29 ^h 1'	18 ^h 56'	22 ^h 9'	3 ^h 14'	6 ^h 55'	12 ^h 57'	16 ^h 58'	25 ^h 51'	29 ^h 15 ^h 50'	0 ^h 7'	29 ^h 53'	18 ^h 50'	M 28
T 29	0 29 24	5 ^h 26'24"	13 ^h 50'	0 ^h 11'	20 ^h 0'	22 ^h 47'	3 ^h 26'	6 ^h 50'	12 ^h 57'	16 ^h 59'	25 ^h 51'	29 ^h 41'	0 ^h 4'	29 ^h 59'	18 ^h 48'	T 29
W 30	0 33 21	6 ^h 25'24"	26 ^h 11'	1 ^h 24'	21 ^h 4'	23 ^h 26'	3 ^h 38'	6 ^h 46'	12 ^h 58'	17 ^h 0'	25 ^h 51'	29 ^h 35'	0 ^h 5'	0 ^h 6'	18 ^h 46'	W 30

Delta T = 9.49 sec

OCTOBER 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 17	7 ^h 24'25	9 ^h 28	2 ^h 32	22 ^h 7	24 ^h 4	3 ^h 49	6 ^h R41	12 ^h 58	17 ^h 0	25 ^h R51	29 ^h R31	29 ^h II58	0 ^h 13	18 ^h R44	T 1
F 2	0 41 14	8 ^h 23'28	22 ^h 38	3 ^h 39	23 ^h 12	24 ^h 42	4 ^h 1	6 ^h V36	12 ^h 58	17 ^h 1	25 ^h II51	29 ^h II30	29 ^h 55	0 ^h 20	18 ^h ≈43	F 2
S 3	0 45 11	9 ^h 22'33	6 ^h 3	4 ^h 44	24 ^h 16	25 ^h 21	4 ^h 13	6 ^h 32	12 ^h 59	17 ^h 2	25 ^h 50	29 ^h 30	29 ^h 51	0 ^h 26	18 ^h 41	S 3
S 4	0 49 7	10 ^h 21'40	19 ^h 52	5 ^h 46	25 ^h 21	25 ^h 59	4 ^h 25	6 ^h 27	12 ^h 59	17 ^h 2	25 ^h 50	29 ^h 30	29 ^h 48	0 ^h 33	18 ^h 40	S 4
M 5	0 53 4	11 ^h 20'49	4 ^h 0	6 ^h 46	26 ^h 26	26 ^h 38	4 ^h 37	6 ^h 22	13 ^h 0	17 ^h 3	25 ^h 50	29 ^h 28	29 ^h 45	0 ^h 40	18 ^h 38	M 5
T 6	0 57 0	12 ^h 19'59	18 ^h 27	7 ^h 43	27 ^h 31	27 ^h 16	4 ^h 48	6 ^h 18	13 ^h 1	17 ^h 3	25 ^h 50	29 ^h 25	29 ^h 42	0 ^h 47	18 ^h 37	T 6
W 7	1 0 57	13 ^h 19'11	3 ^h 12	8 ^h 37	28 ^h 37	27 ^h 55	5 ^h 0	6 ^h 13	13 ^h 1	17 ^h 4	25 ^h 50	29 ^h 18	29 ^h 39	0 ^h 53	18 ^h 35	W 7
T 8	1 4 53	14 ^h 18'24	18 ^h 8	9 ^h 28	29 ^h 43	28 ^h 33	5 ^h 11	6 ^h 8	13 ^h 2	17 ^h 4	25 ^h 49	29 ^h 9	29 ^h 36	1 ^h 0	18 ^h 34	T 8
F 9	1 8 50	15 ^h 17'40	3 ^h V6	10 ^h 15	0 ^h 49	29 ^h 12	5 ^h 23	6 ^h 4	13 ^h 3	17 ^h 5	25 ^h 49	28 ^h 59	29 ^h 32	1 ^h 7	18 ^h 33	F 9
S 10	1 12 46	16 ^h 16'57	17 ^h 59	10 ^h 59	1 ^h 55	29 ^h 50	5 ^h 34	5 ^h 59	13 ^h 4	17 ^h 5	25 ^h 49	28 ^h 48	29 ^h 29	1 ^h 13	18 ^h 32	S 10
S 11	1 16 43	17 ^h 16'17	2 ^h 35	11 ^h 38	3 ^h 2	0 ^h 29	5 ^h 45	5 ^h 54	13 ^h 5	17 ^h 5	25 ^h 48	28 ^h 38	29 ^h 26	1 ^h 20	18 ^h 30	S 11
M 12	1 20 39	18 ^h 15'39	16 ^h 50	12 ^h 13	4 ^h 9	1 ^h 7	5 ^h 57	5 ^h 50	13 ^h 6	17 ^h 6	25 ^h 48	28 ^h 30	29 ^h 23	1 ^h 27	18 ^h 29	M 12
T 13	1 24 36	19 ^h 15'03	0 ^h II37	12 ^h 43	5 ^h 16	1 ^h 46	6 ^h 8	5 ^h 45	13 ^h 7	17 ^h 6	25 ^h 48	28 ^h 24	29 ^h 20	1 ^h 33	18 ^h 28	T 13
W 14	1 28 33	20 ^h 14'29	13 ^h 57	13 ^h 7	6 ^h 23	2 ^h 24	6 ^h 19	5 ^h 41	13 ^h 8	17 ^h 6	25 ^h 47	28 ^h 21	29 ^h 17	1 ^h 40	18 ^h 27	W 14
T 15	1 32 29	21 ^h 13'58	26 ^h 50	13 ^h 25	7 ^h 30	3 ^h 3	6 ^h 30	5 ^h 36	13 ^h 9	17 ^h 6	25 ^h 47	28 ^h D20	29 ^h 13	1 ^h 47	18 ^h 27	T 15
F 16	1 36 26	22 ^h 13'29	9 ^h 21	13 ^h 37	8 ^h 38	3 ^h 42	6 ^h 41	5 ^h 32	13 ^h 10	17 ^h 7	25 ^h 47	28 ^h 20	29 ^h 10	1 ^h 54	18 ^h 26	F 16
S 17	1 40 22	23 ^h 13'02	21 ^h 34	13 ^h R42	9 ^h 46	4 ^h 20	6 ^h 52	5 ^h 28	13 ^h 11	17 ^h 7	25 ^h 46	28 ^h R21	29 ^h 7	2 ^h 0	18 ^h 25	S 17
S 18	1 44 19	24 ^h 12'37	3 ^h II34	13 ^h 39	10 ^h 54	4 ^h 59	7 ^h 2	5 ^h 23	13 ^h 13	17 ^h 7	25 ^h 46	28 ^h 20	29 ^h 4	2 ^h 7	18 ^h 24	S 18
M 19	1 48 15	25 ^h 12'15	15 ^h 26	13 ^h 28	12 ^h 2	5 ^h 37	7 ^h 13	5 ^h 19	13 ^h 14	17 ^h 7	25 ^h 45	28 ^h 18	29 ^h 1	2 ^h 14	18 ^h 24	M 19
T 20	1 52 12	26 ^h 11'55	27 ^h 16	13 ^h 9	13 ^h 11	6 ^h 16	7 ^h 24	5 ^h 15	13 ^h 15	17 ^h 7	25 ^h 45	28 ^h 14	28 ^h 57	2 ^h 20	18 ^h 23	T 20
W 21	1 56 9	27 ^h 11'37	9 ^h 17	13 ^h 8	12 ^h 41	14 ^h 19	6 ^h 55	7 ^h 34	5 ^h 11	17 ^h R7	25 ^h 44	28 ^h 6	28 ^h 54	2 ^h 27	18 ^h 22	W 21
T 22	2 0 5	28 ^h 11'21	21 ^h 5	12 ^h 4	15 ^h 28	7 ^h 33	7 ^h 45	5 ^h 6	13 ^h 18	17 ^h 7	25 ^h 44	27 ^h 57	28 ^h 51	2 ^h 34	18 ^h 22	T 22
F 23	2 4 2	29 ^h 11'08	3 ^h II11	11 ^h 18	16 ^h 37	8 ^h 12	7 ^h 55	5 ^h 2	13 ^h 20	17 ^h 7	25 ^h 43	27 ^h 46	28 ^h 48	2 ^h 41	18 ^h 22	F 23
S 24	2 7 58	0 ^h II10'56	15 ^h 27	10 ^h 23	17 ^h 46	8 ^h 51	8 ^h 5	4 ^h 58	13 ^h 21	17 ^h 7	25 ^h 42	27 ^h 35	28 ^h 45	2 ^h 47	18 ^h 21	S 24
S 25	2 11 55	1 ^h 10'47	27 ^h 55	9 ^h 22	18 ^h 56	9 ^h 30	8 ^h 15	4 ^h 54	13 ^h 23	17 ^h 7	25 ^h 42	27 ^h 24	28 ^h 42	2 ^h 54	18 ^h 21	S 25
M 26	2 15 51	2 ^h 10'39	10 ^h II34	8 ^h 13	20 ^h 5	10 ^h 8	8 ^h 25	4 ^h 50	13 ^h 24	17 ^h 7	25 ^h 41	27 ^h 15	28 ^h 38	3 ^h 1	18 ^h 21	M 26
T 27	2 19 48	3 ^h 10'34	23 ^h 24	7 ^h 0	21 ^h 15	10 ^h 47	8 ^h 35	4 ^h 47	13 ^h 26	17 ^h 6	25 ^h 41	27 ^h 8	28 ^h 35	3 ^h 7	18 ^h 21	T 27
W 28	2 23 44	4 ^h 10'30	6 ^h 26	5 ^h 44	22 ^h 24	11 ^h 26	8 ^h 45	4 ^h 43	13 ^h 28	17 ^h 6	25 ^h 40	27 ^h 3	28 ^h 32	3 ^h 14	18 ^h 20	W 28
T 29	2 27 41	5 ^h 10'28	19 ^h 39	4 ^h 27	23 ^h 34	12 ^h 5	8 ^h 55	4 ^h 39	13 ^h 30	17 ^h 6	25 ^h 39	27 ^h 1	28 ^h 29	3 ^h 21	18 ^h D20	T 29
F 30	2 31 37	6 ^h 10'28	3 ^h 3	3 ^h 11	24 ^h 44	12 ^h 43	9 ^h 5	4 ^h 35	13 ^h 32	17 ^h 6	25 ^h 39	27 ^h D1	28 ^h 26	3 ^h 27	18 ^h 20	F 30
S 31	2 35 34	7 ^h II10'30	16 ^h 39	2 ^h II0	25 ^h II55	13 ^h II22	9 ^h II14	4 ^h V32	13 ^h 33	17 ^h 5	25 ^h II38	27 ^h II2	28 ^h II23	3 ^h II34	18 ^h ≈21	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1908

NOVEMBER 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 31	8♂10°33	0♂28	0°R54	27♂5	14♂1	9♂24	4°R28	13♂35	17°R 5	25°R37	27♂11	28♂19	3♂41	18♂21	S 1
M 2	2 43 27	9°10'38	14°29	29♂57	28°16	14°40	9°33	4°Y25	13°37	17°36	25°R36	27°R 3	28°16	3°48	18°21	M 2
T 3	2 47 24	10°10'44	28°42	29°10	29°26	15°19	9°42	4°22	13°39	17° 4	25°36	27° 2	28°13	3°54	18°21	T 3
W 4	2 51 20	11°10'52	13♂6	28°33	0♂37	15°57	9°51	4°18	13°41	17° 4	25°35	26°58	28°10	4° 1	18°22	W 4
T 5	2 55 17	12°11'01	27°36	28° 8	1°48	16°36	10° 0	4°15	13°43	17° 3	25°34	26°53	28° 7	4° 8	18°22	T 5
F 6	2 59 13	13°11'11	12°Y 8	27°54	2°59	17°15	10° 9	4°12	13°46	17° 3	25°33	26°46	28° 3	4°14	18°23	F 6
S 7	3 3 10	14°11'24	26°35	27°D52	4°10	17°54	10°18	4° 9	13°48	17° 2	25°32	26°39	28° 0	4°21	18°23	S 7
S 8	3 7 6	15°11'38	10♂51	28° 1	5°21	18°33	10°27	4° 6	13°50	17° 1	25°32	26°33	27°57	4°28	18°24	S 8
M 9	3 11 3	16°11'54	24°50	28°20	6°32	19°12	10°35	4° 3	13°52	17° 1	25°31	26°27	27°54	4°35	18°24	M 9
T 10	3 15 0	17°12'11	8♂29	28°49	7°44	19°51	10°44	4° 0	13°55	17° 0	25°30	26°24	27°51	4°41	18°25	T 10
W 11	3 18 56	18°12'31	21°45	29°27	8°56	20°30	10°52	3°58	13°57	16°59	25°29	26°D22	27°48	4°48	18°26	W 11
T 12	3 22 53	19°12'52	4♂38	0♂12	10° 7	21° 9	11° 0	3°55	13°59	16°59	25°28	26°23	27°44	4°55	18°27	T 12
F 13	3 26 49	20°13'15	17°11	1° 5	11°19	21°48	11° 8	3°52	14° 2	16°58	25°27	26°24	27°41	5° 1	18°28	F 13
S 14	3 30 46	21°13'40	29°26	2° 4	12°31	22°27	11°16	3°50	14° 4	16°57	25°26	26°26	27°38	5° 8	18°29	S 14
S 15	3 34 42	22°14'07	11♂29	3° 8	13°43	23° 6	11°24	3°48	14° 7	16°56	25°25	26°27	27°35	5°15	18°30	S 15
M 16	3 38 39	23°14'36	23°23	4°16	14°55	23°45	11°32	3°45	14° 9	16°56	25°24	26°R28	27°32	5°22	18°31	M 16
T 17	3 42 35	24°15'07	5♂15	5°29	16° 7	24°24	11°39	3°43	14°12	16°55	25°23	26°27	27°28	5°28	18°32	T 17
W 18	3 46 32	25°15'39	17° 8	6°45	17°20	25° 3	11°46	3°41	14°14	16°54	25°22	26°25	27°25	5°35	18°33	W 18
T 19	3 50 29	26°16'13	29° 8	8° 4	18°32	25°42	11°54	3°39	14°17	16°53	25°21	26°21	27°22	5°42	18°35	T 19
F 20	3 54 25	27°16'49	11♂18	9°26	19°45	26°21	12° 1	3°37	14°20	16°52	25°20	26°17	27°19	5°48	18°36	F 20
S 21	3 58 22	28°17'26	23°41	10°49	20°57	27° 0	12° 8	3°36	14°22	16°51	25°19	26°12	27°16	5°55	18°38	S 21
S 22	4 2 18	29°18'06	6♂19	12°15	22°10	27°39	12°15	3°34	14°25	16°50	25°18	26° 7	27°13	6° 2	18°39	S 22
M 23	4 6 15	0♂18'46	19°14	13°42	23°23	28°18	12°21	3°33	14°28	16°49	25°17	26° 3	27° 9	6° 9	18°41	M 23
T 24	4 10 11	1°19'28	2♂25	15°10	24°35	28°58	12°28	3°31	14°31	16°48	25°16	26° 0	27° 6	6°15	18°42	T 24
W 25	4 14 8	2°20'12	15°50	16°39	25°48	29°37	12°34	3°30	14°34	16°47	25°15	25°59	27° 3	6°22	18°44	W 25
T 26	4 18 4	3°20'57	29°29	18° 8	27° 1	0♂16	12°40	3°29	14°36	16°46	25°14	25°D58	27° 0	6°29	18°46	T 26
F 27	4 22 1	4°21'43	13♂18	19°39	28°14	0°55	12°47	3°27	14°39	16°45	25°13	25°59	26°57	6°35	18°48	F 27
S 28	4 25 58	5°22'30	27°16	21°10	29°27	1°34	12°52	3°26	14°42	16°43	25°12	26° 0	26°54	6°42	18°49	S 28
S 29	4 29 54	6°23'18	11♂20	22°42	0♂41	2°13	12°58	3°26	14°45	16°42	25°11	26° 2	26°50	6°49	18°51	S 29
M 30	4 33 51	7♂24'07	25♂29	24♂14	1♂54	2♂53	13♂4	3°Y25	14♂48	16♂41	25°II 9	26°II 3	26°II 47	6♂56	18♂53	M 30

Delta T = 9.69 sec

DECEMBER 1908

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 47	8♂24'57	9♂40	25♂46	3♂17	3♂32	13♂9	3°R24	14♂51	16°R40	25°R 8	26°R 3	26°II 44	7♂2	18♂55	T 1
W 2	4 41 44	9°25'48	23°51	27°18	4°20	4°11	13°15	3°Y23	14°54	16°38	25°II 7	26°II 3	26°41	7° 9	18°57	W 2
T 3	4 45 40	10°26'39	8°Y 0	28°51	5°34	4°50	13°20	3°23	14°57	16°37	25° 6	26° 1	26°38	7°16	19° 0	T 3
F 4	4 49 37	11°27'32	22° 4	0♂24	6°47	5°30	13°25	3°23	15° 0	16°36	25° 5	26° 0	26°34	7°22	19° 2	F 4
S 5	4 53 33	12°28'25	6♂1	1°57	8° 1	6° 9	13°29	3°22	15° 4	16°35	25° 4	25°58	26°31	7°29	19° 4	S 5
S 6	4 57 30	13°29'19	19°48	3°30	9°14	6°48	13°34	3°22	15° 7	16°33	25° 3	25°56	26°28	7°36	19° 6	S 6
M 7	5 1 27	14°30'14	3♂22	5° 3	10°28	7°28	13°39	3°D22	15°10	16°32	25° 2	25°55	26°25	7°43	19° 9	M 7
T 8	5 5 23	15°31'10	16°40	6°36	11°42	8° 7	13°43	3°22	15°13	16°30	25° 0	25°54	26°22	7°49	19°11	T 8
W 9	5 9 20	16°32'07	29°42	8° 9	12°55	8°46	13°47	3°22	15°16	16°29	24°59	25°D54	26°19	7°56	19°14	W 9
T 10	5 13 16	17°33'04	12♂27	9°43	14° 9	9°26	13°51	3°23	15°20	16°28	24°58	25°54	26°15	8° 3	19°16	T 10
F 11	5 17 13	18°34'03	24°56	11°16	15°23	10° 5	13°55	3°23	15°23	16°26	24°57	25°55	26°12	8° 9	19°19	F 11
S 12	5 21 9	19°35'03	7♂11	12°49	16°37	10°45	13°58	3°24	15°26	16°25	24°56	25°56	26° 9	8°16	19°21	S 12
S 13	5 25 6	20°36'04	19°15	14°23	17°51	11°24	14° 2	3°24	15°29	16°23	24°55	25°56	26° 6	8°23	19°24	S 13
M 14	5 29 3	21°37'05	1♂10	15°57	19° 5	12° 3	14° 5	3°25	15°33	16°22	24°53	25°57	26° 3	8°30	19°27	M 14
T 15	5 32 59	22°38'08	13° 2	17°30	20°19	12°43	14° 8	3°26	15°36	16°20	24°52	25°57	26° 0	8°36	19°29	T 15
W 16	5 36 56	23°39'11	24°55	19° 4	21°33	13°22	14°11	3°27	15°40	16°19	24°51	25°R57	25°56	8°43	19°32	W 16
T 17	5 40 52	24°40'16	6♂54	20°38	22°47	14° 2	14°14	3°28	15°43	16°17	24°50	25°57	25°53	8°50	19°35	T 17
F 18	5 44 49	25°41'21	19° 4	22°13	24° 1	14°41	14°16	3°29	15°46	16°16	24°49	25°D57	25°50	8°56	19°38	F 18
S 19	5 48 45	26°42'27	1♂28	23°47	25°15	15°21	14°18	3°30	15°50	16°14	24°47	25°57	25°47	9° 3	19°41	S 19
S 20	5 52 42	27°43'34	14°10	25°21	26°29	16° 0	14°20	3°32	15°53	16°12	24°46	25°57	25°44	9°10	19°44	S 20
M 21	5 56 38	28°44'42	27°13	26°56	27°44	16°40	14°22	3°33	15°57	16°11	24°45	25°57	25°40	9°17	19°47	M 21
T 22	6 0 35	29°45'51	10♂38	28°31	28°58	17°19	14°24	3°35	16° 0	16° 9	24°44	25°58	25°37	9°23	19°50	T 22
W 23	6 4 32	0♂47'00	24°23	0♂3	0♂12	17°59	14°26	3°36	16° 3	16° 8	24°43	25°R58	25°34	9°30	19°53	W 23
T 24	6 8 28	1°48'09	8♂27	1°41	1°27	18°39	14°27	3°38	16° 7	16° 6	24°42	25°58	25°31	9°37	19°56	T 24
F 25	6 12 25	2°49'19	22°46	3°17	2°41	19°18	14°28	3°40	16°10	16° 4	24°40	25°57	25°28	9°44	20° 0	F 25
S 26	6 16 21	3°50'29	7♂14	4°52	3°55	19°58	14°29	3°42	16°14	16° 3	24°39	25°57	25°25	9°50	20° 3	S 26
S 27	6 20 18	4°51'39	21°46	6°29	5°10	20°37	14°30	3°44	16°17	16° 1	24°38	25°55	25°21	9°57	20° 6	S 27
M 28	6 24 14	5°52'49	6♂15	8° 5	6°24	21°17	14°31	3°46	16°21	15°59	24°37	25°54	25°18	10° 4	20°10	M 28
T 29	6 28 11	6°53'59	20°38	9°41	7°39	21°57	14°31	3°49	16°25	15°58	24°36	25°53	25°15	10°10	20°13	T 29
W 30	6 32 7	7°55'08	4°Y50	11°18	8°53	22°36	14°31	3°51	16°28	15°56	24°35	25°D53	25°12	10°17	20°16	W 30
T 31	6 36 4	8♂56'18	18°Y50	12♂56	10♂8	23♂16	14°R31	3°Y54	16♂32	15♂54	24°II 33	25°II 53	25°II 9	10♂24	20♂20	T 31

Delta T = 9.79 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1909

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1909

JANUARY 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 40 1	9♂5727	2♂37	14♂33	11♂22	23♂56	14°R31	3°Y56	16♂35	15°R53	24°R32	25♂54	25♂6	10♂31	20♂23	F 1
S 2	6 43 57	10°58'36	16°11	16°11	12°37	24°35	14♂31	3°59	16°39	15°55	24♂31	25°55	25°2	10°37	20°27	S 2
S 3	6 47 54	11°59'45	29°31	17°49	13°51	25°15	14°30	4°2	16°42	15°49	24°30	25°56	24°59	10°44	20°30	S 3
M 4	6 51 50	13°0'54	12♂37	19°27	15°6	25°55	14°29	4°5	16°46	15°48	24°29	25°58	24°56	10°51	20°34	M 4
T 5	6 55 47	14°2'02	25°32	21°6	16°21	26°35	14°29	4°8	16°49	15°46	24°28	25°R58	24°53	10°57	20°38	T 5
W 6	6 59 43	15°3'11	8♂14	22°45	17°35	27°14	14°27	4°11	16°53	15°44	24°27	25°58	24°50	11°4	20°41	W 6
T 7	7 3 40	16°4'19	20°44	24°24	18°50	27°54	14°26	4°14	16°57	15°43	24°26	25°56	24°46	11°11	20°45	T 7
F 8	7 7 37	17°5'27	3♂14	26°3	20°4	28°34	14°25	4°17	17°0	15°41	24°25	25°53	24°43	11°18	20°49	F 8
S 9	7 11 33	18°6'34	15°13	27°43	21°19	29°14	14°23	4°21	17°4	15°39	24°23	25°50	24°40	11°24	20°53	S 9
S 10	7 15 30	19°7'42	27°14	29°23	22°34	29°53	14°21	4°24	17°7	15°37	24°22	25°46	24°37	11°31	20°56	S 10
M 11	7 19 26	20°8'50	9♂9	18°2	23°48	0♂33	14°19	4°28	17°11	15°36	24°21	25°42	24°34	11°38	21°0	M 11
T 12	7 23 23	21°9'57	21°1	2°42	25°3	1°13	14°17	4°32	17°14	15°34	24°20	25°38	24°31	11°44	21°4	T 12
W 13	7 27 19	22°11'04	2♂53	4°21	26°18	1°53	14°14	4°35	17°18	15°32	24°19	25°35	24°27	11°51	21°8	W 13
T 14	7 31 16	23°12'11	14°50	6°0	27°33	2°33	14°11	4°39	17°22	15°31	24°18	25°33	24°24	11°58	21°12	T 14
F 15	7 35 12	24°13'18	26°56	7°39	28°47	3°13	14°9	4°43	17°25	15°29	24°17	25°D33	24°21	12°5	21°16	F 15
S 16	7 39 9	25°14'25	9♂15	9°17	0♂2	3°53	14°6	4°47	17°29	15°27	24°16	25°34	24°18	12°11	21°20	S 16
S 17	7 43 5	26°15'31	21°54	10°54	1°17	4°33	14°2	4°52	17°32	15°26	24°15	25°35	24°15	12°18	21°24	S 17
M 18	7 47 2	27°16'37	4♂55	12°30	2°32	5°12	13°59	4°56	17°36	15°24	24°14	25°37	24°12	12°25	21°28	M 18
T 19	7 50 59	28°17'43	18°22	14°4	3°46	5°52	13°55	5°0	17°39	15°22	24°13	25°38	24°8	12°32	21°32	T 19
W 20	7 54 55	29°18'49	2♂15	15°37	5°1	6°32	13°52	5°4	17°43	15°21	24°12	25°R38	24°5	12°38	21°36	W 20
T 21	7 58 52	0♂19'54	16°34	17°8	6°16	7°12	13°48	5°9	17°46	15°19	24°11	25°37	24°2	12°45	21°40	T 21
F 22	8 2 48	1°20'58	1♂14	18°35	7°31	7°52	13°43	5°14	17°50	15°17	24°10	25°33	23°59	12°52	21°44	F 22
S 23	8 6 45	2°22'02	16°9	20°0	8°46	8°32	13°39	5°18	17°53	15°16	24°10	25°28	23°56	12°58	21°48	S 23
S 24	8 10 41	3°23'05	1♂9	21°21	10°1	9°12	13°35	5°23	17°57	15°14	24°9	25°23	23°52	13°5	21°52	S 24
M 25	8 14 38	4°24'06	16°6	22°37	11°15	9°52	13°30	5°28	18°0	15°13	24°8	25°17	23°49	13°12	21°56	M 25
T 26	8 18 35	5°25'07	0♂51	23°48	12°30	10°32	13°25	5°33	18°4	15°11	24°7	25°11	23°46	13°19	22°0	T 26
W 27	8 22 31	6°26'06	15°18	24°53	13°45	11°12	13°20	5°38	18°7	15°9	24°6	25°8	23°43	13°25	22°4	W 27
T 28	8 26 28	7°27'05	29°24	25°51	15°0	11°52	13°15	5°43	18°11	15°8	24°5	25°6	23°40	13°32	22°8	T 28
F 29	8 30 24	8°28'02	13♂8	26°42	16°15	12°32	13°10	5°48	18°14	15°6	24°4	25°D5	23°37	13°39	22°13	F 29
S 30	8 34 21	9°28'57	26°30	27°24	17°30	13°12	13°5	5°53	18°17	15°5	24°4	25°D6	23°33	13°45	22°17	S 30
S 31	8 38 17	10°29'52	9♂34	27°58	18♂44	13♂52	12♂59	5°Y58	18♂21	15°53	24♂3	25♂8	23♂30	13♂52	22°21	S 31

Delta T = 9.89 sec

FEBRUARY 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 42 14	11°30'45	22♂22	28°21	19♂59	14♂32	12°R53	6°Y4	18♂24	15°R2	24°R2	25°R9	23♂27	13♂59	22°25	M 1
T 2	8 46 10	12°31'37	4♂56	28°33	21°14	15°12	12♂48	6°9	18°27	15°50	24♂1	25♂8	23°24	14°6	22°29	T 2
W 3	8 50 7	13°32'28	17°20	28°R35	22°29	15°53	12°42	6°15	18°31	14°59	24°1	25°6	23°21	14°12	22°34	W 3
T 4	8 54 4	14°33'17	29°34	28°26	23°44	16°33	12°35	6°20	18°34	14°58	24°0	25°1	23°18	14°19	22°38	T 4
F 5	8 58 0	15°34'06	11♂42	28°5	24°59	17°13	12°29	6°26	18°37	14°56	23°59	24°53	23°14	14°26	22°42	F 5
S 6	9 1 57	16°34'52	23°44	27°34	26°13	17°53	12°23	6°31	18°41	14°55	23°59	24°44	23°11	14°33	22°46	S 6
S 7	9 5 53	17°35'38	5♂40	26°53	27°28	18°33	12°16	6°37	18°44	14°53	23°58	24°33	23°8	14°39	22°51	S 7
M 8	9 9 50	18°36'23	17°34	26°3	28°43	19°13	12°10	6°43	18°47	14°52	23°57	24°22	23°5	14°46	22°55	M 8
T 9	9 13 46	19°37'06	29°25	25°6	29°58	19°53	12°3	6°49	18°50	14°51	23°57	24°12	23°2	14°53	22°59	T 9
W 10	9 17 43	20°37'48	11♂18	24°3	18°13	20°33	11°56	6°55	18°53	14°49	23°56	24°3	22°58	14°59	23°3	W 10
T 11	9 21 39	21°38'29	23°14	22°55	2°28	21°14	11°49	7°1	18°57	14°48	23°56	23°57	22°55	15°6	23°8	T 11
F 12	9 25 36	22°39'09	5♂18	21°45	3°42	21°54	11°42	7°7	19°0	14°47	23°55	23°53	22°52	15°13	23°12	F 12
S 13	9 29 33	23°39'48	17°34	20°35	4°57	22°34	11°35	7°13	19°3	14°45	23°54	23°51	22°49	15°20	23°16	S 13
S 14	9 33 29	24°40'25	0♂6	19°27	6°12	23°14	11°28	7°19	19°6	14°44	23°54	23°D51	22°46	15°26	23°21	S 14
M 15	9 37 26	25°41'02	13°0	18°21	7°27	23°54	11°21	7°25	19°9	14°43	23°53	23°52	22°43	15°33	23°25	M 15
T 16	9 41 22	26°41'37	26°20	17°20	8°42	24°34	11°13	7°32	19°12	14°42	23°53	23°R52	22°39	15°40	23°29	T 16
W 17	9 45 19	27°42'11	10♂8	16°25	9°57	25°15	11°6	7°38	19°15	14°41	23°53	23°51	22°36	15°46	23°33	W 17
T 18	9 49 15	28°42'44	24°26	15°36	11°11	25°55	10°58	7°44	19°18	14°40	23°52	23°47	22°33	15°53	23°38	T 18
F 19	9 53 12	29°43'16	9♂11	14°54	12°26	26°35	10°51	7°51	19°21	14°38	23°52	23°41	22°30	16°0	23°42	F 19
S 20	9 57 8	0♂43'46	24°17	14°20	13°41	27°15	10°43	7°57	19°24	14°37	23°51	23°33	22°27	16°7	23°46	S 20
S 21	10 1 5	1°44'14	9♂34	13°53	14°56	27°56	10°36	8°4	19°27	14°36	23°51	23°23	22°24	16°13	23°50	S 21
M 22	10 5 2	2°44'41	24°51	13°34	16°11	28°36	10°28	8°11	19°29	14°35	23°51	23°12	22°20	16°20	23°55	M 22
T 23	10 8 58	3°45'05	9♂58	13°22	17°26	29°16	10°20	8°17	19°32	14°34	23°50	23°2	22°17	16°27	23°59	T 23
W 24	10 12 55	4°45'28	24°44	13°D17	18°40	29°56	10°12	8°24	19°35	14°33	23°50	22°55	22°14	16°34	24°3	W 24
T 25	10 16 51	5°45'49	9♂4	13°19	19°55	0♂37	10°4	8°31	19°38	14°32	23°50	22°49	22°11	16°40	24°7	T 25
F 26	10 20 48	6°46'08	22°56	13°28	21°10	1°17	9°57	8°37	19°41	14°31	23°49	22°47	22°8	16°47	24°11	F 26
S 27	10 24 44	7°46'25	6♂21	13°42	22°25	1°57	9°49	8°44	19°43	14°31	23°49	22°D46	22°4	16°54	24°16	S 27
S 28	10 28 41	8°46'40	19♂21	14°22	23°39	2♂37	9♂41	8°Y51	19♂46	14°530	23♂49	22°R46	22♂1	17♂0	24°20	S 28

Delta T = 10.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1909

MARCH 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 32 37	9 ^h 46'53	2 ^h 28'1	14 ^h 27'27	24 ^h 27'54	3 ^h 28'18	9 ^h 33'33	8 ^h 58'58	19 ^h 28'48	14 ^h 29'29	23 ^h 49'49	22 ^h 46'46	21 ^h 58'58	17 ^h 27'7	24 ^h 27'24	M 1
T 2	10 36 34	10 ^h 47'04	14 ^h 26'26	14 ^h 58'26	26 ^h 9'26	3 ^h 58'58	9 ^h 25'25	9 ^h 5'5	19 ^h 51'51	14 ^h 28'28	23 ^h 49'49	22 ^h 46'46	21 ^h 55'55	17 ^h 14'14	24 ^h 28'28	T 2
W 3	10 40 31	11 ^h 47'13	26 ^h 38'38	15 ^h 33'33	27 ^h 24'24	4 ^h 38'38	9 ^h 17'17	9 ^h 12'12	19 ^h 54'54	14 ^h 27'27	23 ^h 49'49	22 ^h 40'40	21 ^h 52'52	17 ^h 21'21	24 ^h 32'32	W 3
T 4	10 44 27	12 ^h 47'20	8 ^h 24'2	16 ^h 12'12	28 ^h 38'38	5 ^h 18'18	9 ^h 10'10	9 ^h 19'19	19 ^h 56'56	14 ^h 27'27	23 ^h 48'48	22 ^h 33'33	21 ^h 49'49	17 ^h 27'27	24 ^h 36'36	T 4
F 5	10 48 24	13 ^h 47'25	20 ^h 40'40	16 ^h 55'55	29 ^h 53'53	5 ^h 59'59	9 ^h 2'2	9 ^h 26'26	19 ^h 58'58	14 ^h 26'26	23 ^h 48'48	22 ^h 23'23	21 ^h 45'45	17 ^h 34'34	24 ^h 40'40	F 5
S 6	10 52 20	14 ^h 47'28	2 ^h 27'35	17 ^h 42'42	1 ^h 8'8	6 ^h 39'39	8 ^h 54'54	9 ^h 33'33	20 ^h 1'1	14 ^h 25'25	23 ^h 48'48	22 ^h 10'10	21 ^h 42'42	17 ^h 41'41	24 ^h 44'44	S 6
S 7	10 56 17	15 ^h 47'29	14 ^h 28'28	18 ^h 32'32	2 ^h 23'23	7 ^h 19'19	8 ^h 46'46	9 ^h 40'40	20 ^h 3'3	14 ^h 25'25	23 ^h 48'48	21 ^h 56'56	21 ^h 39'39	17 ^h 47'47	24 ^h 48'48	S 7
M 8	11 0 13	16 ^h 47'28	26 ^h 21'21	19 ^h 26'26	3 ^h 37'37	7 ^h 59'59	8 ^h 38'38	9 ^h 47'47	20 ^h 6'6	14 ^h 24'24	23 ^h 48'48	21 ^h 41'41	21 ^h 36'36	17 ^h 54'54	24 ^h 52'52	M 8
T 9	11 4 10	17 ^h 47'25	8 ^h 24'14	20 ^h 22'22	4 ^h 52'52	8 ^h 40'40	8 ^h 31'31	9 ^h 54'54	20 ^h 8'8	14 ^h 23'23	23 ^h 48'48	21 ^h 27'27	21 ^h 33'33	18 ^h 1'1	24 ^h 56'56	T 9
W 10	11 8 6	18 ^h 47'20	20 ^h 10'10	21 ^h 22'22	6 ^h 7'7	9 ^h 20'20	8 ^h 23'23	10 ^h 2'2	20 ^h 10'10	14 ^h 23'23	23 ^h 48'48	21 ^h 14'14	21 ^h 29'29	18 ^h 8'8	25 ^h 0'0	W 10
T 11	11 12 3	19 ^h 47'13	2 ^h 27'10	22 ^h 24'24	7 ^h 21'21	10 ^h 0'0	8 ^h 15'15	10 ^h 9'9	20 ^h 12'12	14 ^h 22'22	23 ^h 48'48	21 ^h 5'5	21 ^h 26'26	18 ^h 14'14	25 ^h 4'4	T 11
F 12	11 15 59	20 ^h 47'05	14 ^h 17'17	23 ^h 28'28	8 ^h 36'36	10 ^h 40'40	8 ^h 8'8	10 ^h 16'16	20 ^h 15'15	14 ^h 22'22	23 ^h 48'48	20 ^h 58'58	21 ^h 23'23	18 ^h 21'21	25 ^h 8'8	F 12
S 13	11 19 56	21 ^h 46'55	26 ^h 35'35	24 ^h 35'35	9 ^h 51'51	11 ^h 21'21	8 ^h 0'0	10 ^h 23'23	20 ^h 17'17	14 ^h 21'21	23 ^h 48'48	20 ^h 54'54	21 ^h 20'20	18 ^h 28'28	25 ^h 12'12	S 13
S 14	11 23 53	22 ^h 46'43	9 ^h 27'6	25 ^h 44'44	11 ^h 5'5	12 ^h 1'1	7 ^h 53'53	10 ^h 31'31	20 ^h 19'19	14 ^h 21'21	23 ^h 49'49	20 ^h 53'53	21 ^h 17'17	18 ^h 35'35	25 ^h 16'16	S 14
M 15	11 27 49	23 ^h 46'30	21 ^h 55'55	26 ^h 55'55	12 ^h 20'20	12 ^h 41'41	7 ^h 46'46	10 ^h 38'38	20 ^h 21'21	14 ^h 21'21	23 ^h 49'49	20 ^h 52'52	21 ^h 14'14	18 ^h 41'41	25 ^h 20'20	M 15
T 16	11 31 46	24 ^h 46'15	5 ^h 28'8	28 ^h 8'8	13 ^h 35'35	13 ^h 22'22	7 ^h 38'38	10 ^h 45'45	20 ^h 23'23	14 ^h 20'20	23 ^h 49'49	20 ^h 52'52	21 ^h 10'10	18 ^h 48'48	25 ^h 24'24	T 16
W 17	11 35 42	25 ^h 45'59	18 ^h 46'46	29 ^h 23'23	14 ^h 49'49	14 ^h 2'2	7 ^h 31'31	10 ^h 53'53	20 ^h 25'25	14 ^h 20'20	23 ^h 49'49	20 ^h 51'51	21 ^h 7'7	18 ^h 55'55	25 ^h 28'28	W 17
T 18	11 39 39	26 ^h 45'40	2 ^h 27'53	0 ^h 40'4	16 ^h 4'4	14 ^h 42'42	7 ^h 24'24	11 ^h 0'0	20 ^h 27'27	14 ^h 20'20	23 ^h 49'49	20 ^h 47'47	21 ^h 4'4	19 ^h 1'1	25 ^h 31'31	T 18
F 19	11 43 35	27 ^h 45'20	17 ^h 28'28	1 ^h 59'59	17 ^h 18'18	15 ^h 22'22	7 ^h 17'17	11 ^h 7'7	20 ^h 29'29	14 ^h 19'19	23 ^h 49'49	20 ^h 41'41	21 ^h 1'1	19 ^h 8'8	25 ^h 35'35	F 19
S 20	11 47 32	28 ^h 44'58	2 ^h 27'26	3 ^h 19'19	18 ^h 33'33	16 ^h 3'3	7 ^h 10'10	11 ^h 15'15	20 ^h 31'31	14 ^h 19'19	23 ^h 50'50	20 ^h 32'32	20 ^h 58'58	19 ^h 15'15	25 ^h 39'39	S 20
S 21	11 51 28	29 ^h 44'34	17 ^h 41'41	4 ^h 41'41	19 ^h 48'48	16 ^h 43'43	7 ^h 3'3	11 ^h 22'22	20 ^h 32'32	14 ^h 19'19	23 ^h 50'50	20 ^h 22'22	20 ^h 55'55	19 ^h 22'22	25 ^h 43'43	S 21
M 22	11 55 25	0 ^h 44'08	3 ^h 1'1	6 ^h 5'5	21 ^h 2'2	17 ^h 23'23	6 ^h 57'57	11 ^h 30'30	20 ^h 34'34	14 ^h 19'19	23 ^h 50'50	20 ^h 10'10	20 ^h 51'51	19 ^h 28'28	25 ^h 46'46	M 22
T 23	11 59 22	1 ^h 43'40	18 ^h 15'15	7 ^h 30'30	22 ^h 17'17	18 ^h 3'3	6 ^h 50'50	11 ^h 37'37	20 ^h 36'36	14 ^h 19'19	23 ^h 50'50	20 ^h 0'0	20 ^h 48'48	19 ^h 35'35	25 ^h 50'50	T 23
W 24	12 3 18	2 ^h 43'10	3 ^h 8'11	8 ^h 56'56	23 ^h 31'31	18 ^h 44'44	6 ^h 44'44	11 ^h 45'45	20 ^h 37'37	14 ^h 18'18	23 ^h 51'51	19 ^h 51'51	20 ^h 45'45	19 ^h 42'42	25 ^h 54'54	W 24
T 25	12 7 15	3 ^h 42'38	17 ^h 43'43	10 ^h 25'25	24 ^h 46'46	19 ^h 24'24	6 ^h 37'37	11 ^h 52'52	20 ^h 39'39	14 ^h 18'18	23 ^h 51'51	19 ^h 45'45	20 ^h 42'42	19 ^h 49'49	25 ^h 57'57	T 25
F 26	12 11 11	4 ^h 42'04	1 ^h 47'47	11 ^h 54'54	26 ^h 0'0	20 ^h 4'4	6 ^h 31'31	12 ^h 0'0	20 ^h 41'41	14 ^h 18'18	23 ^h 52'52	19 ^h 42'42	20 ^h 39'39	19 ^h 55'55	26 ^h 1'1	F 26
S 27	12 15 8	5 ^h 41'27	15 ^h 20'20	13 ^h 25'25	27 ^h 15'15	20 ^h 44'44	6 ^h 25'25	12 ^h 7'7	20 ^h 42'42	14 ^h 18'18	23 ^h 52'52	19 ^h 41'41	20 ^h 35'35	20 ^h 2'2	26 ^h 4'4	S 27
S 28	12 19 4	6 ^h 40'48	28 ^h 26'26	14 ^h 58'58	28 ^h 29'29	21 ^h 24'24	6 ^h 19'19	12 ^h 15'15	20 ^h 44'44	14 ^h 18'18	23 ^h 52'52	19 ^h 41'41	20 ^h 32'32	20 ^h 9'9	26 ^h 8'8	S 28
M 29	12 23 1	7 ^h 40'39	11 ^h 26'26	16 ^h 31'31	29 ^h 44'44	22 ^h 5'5	6 ^h 13'13	12 ^h 22'22	20 ^h 45'45	14 ^h 19'19	23 ^h 53'53	19 ^h 41'41	20 ^h 29'29	20 ^h 15'15	26 ^h 11'11	M 29
T 30	12 26 57	8 ^h 39'23	23 ^h 32'32	18 ^h 7'7	0 ^h 58'58	22 ^h 45'45	6 ^h 7'7	12 ^h 30'30	20 ^h 46'46	14 ^h 19'19	23 ^h 53'53	19 ^h 40'40	20 ^h 26'26	20 ^h 22'22	26 ^h 15'15	T 30
W 31	12 30 54	9 ^h 38'37	5 ^h 24'41	19 ^h 44'44	2 ^h 13'13	23 ^h 25'25	6 ^h 22'22	12 ^h 37'37	20 ^h 48'48	14 ^h 19'19	23 ^h 54'54	19 ^h 37'37	20 ^h 23'23	20 ^h 29'29	26 ^h 18'18	W 31

Delta T = 10.09 sec

APRIL 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 34 51	10 ^h 37'48	17 ^h 24'41	21 ^h 22'22	3 ^h 27'27	24 ^h 28'28	5 ^h 56'56	12 ^h 27'27	20 ^h 34'34	14 ^h 19'19	23 ^h 55'55	19 ^h 23'23	20 ^h 16'16	20 ^h 42'42	26 ^h 25'25	T 1
F 2	12 38 47	11 ^h 36'58	29 ^h 35'35	23 ^h 1'1	4 ^h 42'42	24 ^h 45'45	5 ^h 27'27	12 ^h 53'53	20 ^h 50'50	14 ^h 19'19	23 ^h 55'55	19 ^h 23'23	20 ^h 16'16	20 ^h 42'42	26 ^h 25'25	F 2
S 3	12 42 44	12 ^h 36'05	11 ^h 27'26	24 ^h 42'42	5 ^h 56'56	25 ^h 25'25	5 ^h 46'46	13 ^h 0'0	20 ^h 51'51	14 ^h 19'19	23 ^h 55'55	19 ^h 13'13	20 ^h 13'13	20 ^h 49'49	26 ^h 28'28	S 3
S 4	12 46 40	13 ^h 35'10	23 ^h 18'18	26 ^h 25'25	7 ^h 10'10	26 ^h 5'5	5 ^h 41'41	13 ^h 8'8	20 ^h 53'53	14 ^h 20'20	23 ^h 56'56	19 ^h 1'1	20 ^h 10'10	20 ^h 56'56	26 ^h 31'31	S 4
M 5	12 50 37	14 ^h 34'12	5 ^h 24'13	28 ^h 8'8	8 ^h 25'25	26 ^h 46'46	5 ^h 36'36	13 ^h 15'15	20 ^h 54'54	14 ^h 20'20	23 ^h 57'57	18 ^h 48'48	20 ^h 7'7	21 ^h 2'2	26 ^h 34'34	M 5
T 6	12 54 33	15 ^h 33'13	17 ^h 10'10	29 ^h 54'54	9 ^h 39'39	27 ^h 26'26	5 ^h 32'32	13 ^h 23'23	20 ^h 55'55	14 ^h 20'20	23 ^h 57'57	18 ^h 36'36	20 ^h 4'4	21 ^h 9'9	26 ^h 37'37	T 6
W 7	12 58 30	16 ^h 32'11	29 ^h 13'13	1 ^h 40'4	10 ^h 53'53	28 ^h 6'6	5 ^h 27'27	13 ^h 30'30	20 ^h 56'56	14 ^h 21'21	23 ^h 58'58	18 ^h 26'26	20 ^h 1'1	21 ^h 16'16	26 ^h 40'40	W 7
T 8	13 2 26	17 ^h 31'08	11 ^h 22'22	3 ^h 29'29	12 ^h 8'8	28 ^h 46'46	5 ^h 23'23	13 ^h 38'38	20 ^h 57'57	14 ^h 21'21	23 ^h 58'58	18 ^h 18'18	19 ^h 57'57	21 ^h 23'23	26 ^h 43'43	T 8
F 9	13 6 23	18 ^h 30'03	23 ^h 39'39	5 ^h 18'18	13 ^h 22'22	29 ^h 26'26	5 ^h 19'19	13 ^h 45'45	20 ^h 57'57	14 ^h 22'22	23 ^h 59'59	18 ^h 12'12	19 ^h 54'54	21 ^h 29'29	26 ^h 46'46	F 9
S 10	13 10 19	19 ^h 28'56	6 ^h 27'6	7 ^h 9'9	14 ^h 3'3	0 ^h 36'6	5 ^h 15'15	13 ^h 53'53	20 ^h 58'58	14 ^h 22'22	24 ^h 0'0	18 ^h 9'9	19 ^h 51'51	21 ^h 36'36	26 ^h 49'49	S 10
S 11	13 14 16	20 ^h 27'47	18 ^h 45'45	9 ^h 2'2	15 ^h 51'51	0 ^h 46'46	5 ^h 11'11	14 ^h 0'0	20 ^h 59'59	14 ^h 23'23	24 ^h 0'0	18 ^h D 9	19 ^h 48'48	21 ^h 43'43	26 ^h 52'52	S 11
M12	13 18 13	21 ^h 26'37	1 ^h 33'39	10 ^h 56'56	17 ^h 5'5	1 ^h 26'26	5 ^h 7'7	14 ^h 8'8	21 ^h 0'0	14 ^h 23'23	24 ^h 1'1	18 ^h 9'9	19 ^h 45'45	21 ^h 50'50	26 ^h 55'55	M12
T 13	13 22 9	22 ^h 25'24	14 ^h 52'52	12 ^h 52'52	18 ^h 19'19	2 ^h 6'6	5 ^h 4'4	14 ^h 15'15	21 ^h 0'0	14 ^h 24'24	24 ^h 2'2	18 ^h 10'10	19 ^h 41'41	21 ^h 56'56	26 ^h 58'58	T 13
W14	13 26 6	23 ^h 24'10	28 ^h 26'26	14 ^h 49'49	19 ^h 34'34	2 ^h 46'46	5 ^h 0'0	14 ^h 23'23	21 ^h 1'1	14 ^h 24'24	24 ^h 3'3	18 ^h R10	19 ^h 38'38	22 ^h 3'3	27 ^h 1'1	W14
T 15	13 30 2	24 ^h 22'55	12 ^h 22'22	16 ^h 48'48	20 ^h 48'48	3 ^h 26'26	4 ^h 57'57	14 ^h 30'30	21 ^h 2'2	14 ^h 25'25	24 ^h 4'4	18 ^h 9'9	19 ^h 35'35	22 ^h 10'10	27 ^h 3'3	T 15
F 16	13 33 59	25 ^h 21'37	26 ^h 43'43	18 ^h 48'48	22 ^h 2'2	4 ^h 5'5	4 ^h 54'54	14 ^h 38'38	21 ^h 2'2	14 ^h 26'26	24 ^h 4'4	18 ^h 5'5	19 ^h 32'32	22 ^h 16'16	27 ^h 6'6	F 16
S 17	13 37 55	26 ^h 20'18	11 ^h 23'23	20 ^h 49'49	23 ^h 16'16	4 ^h 45'45	4 ^h 51'51	14 ^h 45'45	21 ^h 3'3	14 ^h 26'26	24 ^h 5'5	18 ^h 0'0	19 ^h 29'29	22 ^h 23'23	27 ^h 9'9	S 17
S 18	13 41 52	27 ^h 18'57	26 ^h 20'20	22 ^h 52'52	24 ^h 31'31	5 ^h 25'25	4 ^h 49'49	14 ^h 53'53	21 ^h 3'3	14 ^h 27'27	24 ^h 6'6	17 ^h 52'52	19 ^h 26'26	22 ^h 30'30	27 ^h 11'11	S 18
M19	13 45 48	28 ^h 17'35	11 ^h 24'56	24 ^h 56'56	25 ^h 45'45	6 ^h 5'5	4 ^h 46'46	15 ^h 0'0	21 ^h 4'4	14 ^h 28'28	24 ^h 7'7	17 ^h 45'45	19 ^h 22'22	22 ^h 37'37	27 ^h 14'14	M19
T 20	13 49 45	29 ^h 16'10	26 ^h 27'27	27 ^h 1'1	26 ^h 59'59	6 ^h 45'45	4 ^h 44'44	15 ^h 8'8	21 ^h 4'4	14 ^h 29'29	24 ^h 8'8	17 ^h 38'38	19 ^h 19'19	22 ^h 43'43	27 ^h 16'16	T 20
W21	13 53 42	0 ^h 8'14'44	11 ^h 18'18	29 ^h 7'7	28 ^h 13'13	7 ^h 24'24	4 ^h 42'42	15 ^h 15'15	21 ^h 4'4	14 ^h 30'30	24 ^h 9'9	17 ^h 32'32	19 ^h 16'16	22 ^h 50'50	27 ^h 19'19	W21
T 22	13 57 38	1 ^h 13'16	25 ^h 49'49	1 ^h 14'14	29 ^h 27'27	8 ^h 4'4	4 ^h 40'40	15 ^h 22'22	21 ^h 4'4	14 ^h 30'30	24 ^h 10'10	17 ^h 28'28	19 ^h 13'13	22 ^h 57'57	27 ^h 21'21	T 22
F 23	14 1 35	2 ^h 11'45	9 ^h 11'55	3 ^h 22'22	0 ^h 8'41	8 ^h 44'44	4 ^h 39'39	15 ^h 30'30	21 ^h 5'5	14 ^h 31'31	24 ^h 10'10	17 ^h 26'26	19 ^h 10'10	23 ^h 3'3	27 ^h 24'24	F 23
S 24	14 5 31	3 ^h 10'13	23 ^h 35'35	5 ^h 30'30	1 ^h 56'56	9 ^h 23'23	4 ^h 37'37	15 ^h 37'37	21 ^h 5'5	14 ^h 32'32	24 ^h 11'11	17 ^h D26	19 ^h 6'6	23 ^h 10'10	27 ^h 26'26	S 24
S 25	14 9 28	4 ^h 8'39	6 ^h 24'47	7 ^h 39'39	3 ^h 10'10	10 ^h 3'3	4 ^h 36'36	15 ^h 44'44	21 ^h 5'5	14 ^h 33'33	24 ^h 12'12	17 ^h 27'27	19 ^h 3'3	23 ^h 17'17	27 ^h 28'28	S 25
M26	14 13 24	5 ^h 7'02	19 ^h 35'35	9 ^h 47'47	4 ^h 24'24	10 ^h 42'42	4 ^h 35'35	15 ^h 52'52	21 ^h R 5	14 ^h 34'34	24 ^h 13'13	17 ^h 28'28	19 ^h 0'0	23 ^h 24'24	27 ^h 30'30	M26
T 27	14 17 21	6 ^h 5'24	2 ^h 21'3	11 ^h 56'56	5 ^h 38'38	11 ^h 22'22	4 ^h 34'34	15 ^h 59'59	21 ^h 5'5	14 ^h 35'35	24 ^h 14'14	17 ^h R29	18 ^h 57'57	23 ^h 30'30	27 ^h 32'32	T 27
W28	14 21 18	7 ^h 3'43	14 ^h 14'14	14 ^h 3'3	6 ^h 52'52	12 ^h 1'1	4 ^h 33'33	16 ^h 6'6	21 ^h 5'5	14 ^h 36'36	24 ^h 15'15	17 ^h 29'29	18 ^h 54'54	23 ^h 37'37	27 ^h 35'35	W28
T 29	14 25 14	8 ^h 2'00	26 ^h 15'15	16 ^h 10'10	8 ^h 6'6	12 ^h 41'41	4 ^h 32'32	16 ^h 13'13	21 ^h 5'5	14 ^h 37'37	24 ^h 16'16	17 ^h 27'27	18 ^h 51'51	23 ^h 44'44	27 ^h 37'37	T 29
F 30	14 29 11	9 ^h 0'15	8 ^h 27'9	18 ^h 16'16	9 ^h 8'20	13 ^h 20'20	4 ^h 32'32	16 ^h 21'21	21 ^h 3'4	14 ^h 38'38	24 ^h 17'17	17 ^h 24'24	18 ^h 47'47	23 ^h 47'47	27 ^h 39'39	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1909

MAY 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 7	9♂58'28	20♏ 1	20♏20	10♏34	13♏59	4°R32	16°V28	21°R 4	14♏40	24♏18	17°R19	18♏44	23♏57	27♏40	S 1
S 2	14 37 4	10°56'39	1♏54	22°23	11°48	14°39	4°D32	16°35	21♏4	14°41	24°20	17♏13	18°41	24° 4	27°42	S 2
M 3	14 41 0	11°54'48	13°51	24°23	13° 2	15°18	4♏32	16°42	21° 3	14°42	24°21	17° 6	18°38	24°11	27°44	M 3
T 4	14 44 57	12°52'56	25°55	26°22	14°16	15°57	4°32	16°49	21° 3	14°43	24°22	17° 0	18°35	24°17	27°46	T 4
W 5	14 48 53	13°51'01	8♏ 7	28°17	15°30	16°36	4°33	16°56	21° 3	14°45	24°23	16°55	18°32	24°24	27°48	W 5
T 6	14 52 50	14°49'05	20°29	0♏10	16°44	17°15	4°33	17° 3	21° 2	14°46	24°24	16°51	18°28	24°31	27°49	T 6
F 7	14 56 46	15°47'07	3♏ 1	2° 0	17°58	17°54	4°34	17°10	21° 2	14°47	24°25	16°48	18°25	24°38	27°51	F 7
S 8	15 0 43	16°45'08	15°45	3°47	19°12	18°33	4°35	17°17	21° 1	14°48	24°26	16°D47	18°22	24°44	27°52	S 8
S 9	15 4 40	17°43'07	28°41	5°31	20°26	19°12	4°37	17°24	21° 0	14°50	24°27	16°48	18°19	24°51	27°54	S 9
M10	15 8 36	18°41'05	11♏50	7°12	21°40	19°51	4°38	17°31	21° 0	14°51	24°29	16°49	18°16	24°58	27°55	M10
T 11	15 12 33	19°39'02	25°14	8°48	22°54	20°30	4°40	17°38	20°59	14°53	24°30	16°51	18°12	25° 5	27°57	T 11
W12	15 16 29	20°36'57	8♏53	10°22	24° 8	21° 8	4°42	17°44	20°58	14°54	24°31	16°52	18° 9	25°11	27°58	W12
T 13	15 20 26	21°34'51	22°48	11°52	25°21	21°47	4°44	17°51	20°58	14°56	24°32	16°R52	18° 6	25°18	27°59	T 13
F 14	15 24 22	22°32'44	6♏59	13°18	26°35	22°26	4°46	17°58	20°57	14°57	24°33	16°52	18° 3	25°25	28° 0	F 14
S 15	15 28 19	23°30'36	21°23	14°40	27°49	23° 4	4°48	18° 4	20°56	14°59	24°35	16°50	18° 0	25°31	28° 1	S 15
S 16	15 32 15	24°28'26	5°V57	15°59	29° 3	23°43	4°50	18°11	20°55	15° 0	24°36	16°48	17°57	25°38	28° 2	S 16
M17	15 36 12	25°26'15	20°36	17°14	0♏17	24°21	4°53	18°18	20°54	15° 2	24°37	16°45	17°53	25°45	28° 3	M17
T 18	15 40 9	26°24'03	5♏14	18°25	1°31	24°59	4°56	18°24	20°53	15° 3	24°38	16°42	17°50	25°52	28° 4	T 18
W19	15 44 5	27°21'50	19°44	19°32	2°45	25°37	4°59	18°31	20°52	15° 5	24°40	16°40	17°47	25°58	28° 5	W19
T 20	15 48 2	28°19'35	4♏ 0	20°35	3°58	26°15	5° 2	18°37	20°51	15° 6	24°41	16°39	17°44	26° 5	28° 6	T 20
F 21	15 51 58	29°17'19	17°57	21°34	5°12	26°53	5° 6	18°43	20°49	15° 8	24°42	16°D38	17°41	26°12	28° 7	F 21
S 22	15 55 55	0♏15'02	1♏32	22°29	6°26	27°31	5° 9	18°50	20°48	15°10	24°44	16°39	17°38	26°18	28° 8	S 22
S 23	15 59 51	1°12'43	14°44	23°19	7°40	28° 9	5°13	18°56	20°47	15°11	24°45	16°40	17°34	26°25	28° 8	S 23
M24	16 3 48	2°10'23	27°35	24° 6	8°54	28°47	5°17	19° 2	20°46	15°13	24°46	16°41	17°31	26°32	28° 9	M24
T 25	16 7 45	3° 8'01	10♏ 5	24°48	10° 7	29°24	5°21	19° 8	20°44	15°15	24°48	16°42	17°28	26°39	28° 9	T 25
W26	16 11 41	4° 5'38	22°20	25°25	11°21	0♏ 2	5°25	19°14	20°43	15°17	24°49	16°43	17°25	26°45	28°10	W26
T 27	16 15 38	5° 3'13	4♏23	25°58	12°35	0°39	5°29	19°21	20°42	15°18	24°50	16°R43	17°22	26°52	28°10	T 27
F 28	16 19 34	6° 0'47	16°19	26°27	13°48	1°16	5°34	19°27	20°40	15°20	24°52	16°43	17°18	26°59	28°10	F 28
S 29	16 23 31	6°58'19	28°12	26°51	15° 2	1°53	5°38	19°32	20°39	15°22	24°53	16°42	17°15	27° 6	28°11	S 29
S 30	16 27 27	7°55'50	10♏ 6	27°10	16°16	2°30	5°43	19°38	20°37	15°24	24°54	16°41	17°12	27°12	28°11	S 30
M31	16 31 24	8♏53'20	22♏ 7	27♏25	17♏30	3♏ 7	5♏48	19°V44	20♏36	15♏26	24♏56	16♏40	17♏ 9	27♏19	28♏11	M31

Delta T = 10.30 sec

JUNE 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 35 20	9♏50'49	4♏16	27♏35	18♏43	3♏44	5♏53	19°V50	20°R34	15♏28	24♏57	16°R39	17♏ 6	27♏26	28♏11	T 1
W 2	16 39 17	10°48'16	16°37	27°40	19°57	4°21	5°58	19°56	20♏32	15°30	24°59	16♏39	17° 3	27°32	28°R11	W 2
T 3	16 43 13	11°45'42	29°11	27°R41	21°11	4°57	6° 4	20° 1	20°31	15°31	25° 0	16°38	16°59	27°39	28°11	T 3
F 4	16 47 10	12°43'08	12♏ 1	27°37	22°24	5°34	6° 9	20° 7	20°29	15°33	25° 1	16°D38	16°56	27°46	28°11	F 4
S 5	16 51 7	13°40'32	25° 5	27°29	23°38	6°10	6°15	20°12	20°27	15°35	25° 3	16°38	16°53	27°53	28°11	S 5
S 6	16 55 3	14°37'56	8♏25	27°17	24°51	6°46	6°21	20°18	20°25	15°37	25° 4	16°38	16°50	27°59	28°11	S 6
M 7	16 59 0	15°35'18	21°58	27° 1	26° 5	7°22	6°27	20°23	20°24	15°39	25° 6	16°38	16°47	28° 6	28°10	M 7
T 8	17 2 56	16°32'41	5♏43	26°41	27°19	7°58	6°33	20°29	20°22	15°41	25° 7	16°R38	16°44	28°13	28°10	T 8
W 9	17 6 53	17°30'02	19°39	26°17	28°32	8°34	6°39	20°34	20°20	15°43	25° 8	16°38	16°40	28°19	28°10	W 9
T 10	17 10 49	18°27'23	3♏44	25°51	29°46	9° 9	6°46	20°39	20°18	15°45	25°10	16°38	16°37	28°26	28° 9	T 10
F 11	17 14 46	19°24'43	17°55	25°22	0♏59	9°45	6°52	20°44	20°16	15°47	25°11	16°D38	16°34	28°33	28° 9	F 11
S 12	17 18 43	20°22'03	2°V10	24°51	2°13	10°20	6°59	20°49	20°14	15°49	25°13	16°38	16°31	28°40	28° 8	S 12
S 13	17 22 39	21°19'23	16°26	24°19	3°27	10°55	7° 6	20°54	20°12	15°51	25°14	16°38	16°28	28°46	28° 8	S 13
M14	17 26 36	22°16'42	0♏42	23°45	4°40	11°30	7°13	20°59	20°10	15°53	25°15	16°39	16°24	28°53	28° 7	M14
T 15	17 30 32	23°14'01	14°52	23°11	5°54	12° 4	7°20	21° 4	20° 8	15°56	25°17	16°39	16°21	29° 0	28° 6	T 15
W16	17 34 29	24°11'20	28°54	22°38	7° 7	12°39	7°27	21° 9	20° 6	15°58	25°18	16°40	16°18	29° 7	28° 5	W16
T 17	17 38 25	25° 8'38	12♏46	22° 5	8°21	13°13	7°34	21°13	20° 4	16° 0	25°20	16°R40	16°15	29°13	28° 4	T 17
F 18	17 42 22	26° 5'55	26°23	21°33	9°34	13°47	7°42	21°18	20° 2	16° 2	25°21	16°40	16°12	29°20	28° 4	F 18
S 19	17 46 18	27° 3'13	9♏43	21° 3	10°48	14°21	7°49	21°22	20° 0	16° 4	25°23	16°39	16° 9	29°27	28° 3	S 19
S 20	17 50 15	28° 0'29	22°46	20°35	12° 1	14°54	7°57	21°27	19°57	16° 6	25°24	16°38	16° 5	29°33	28° 2	S 20
M21	17 54 12	28°57'45	5♏23	20°11	13°15	15°28	8° 5	21°31	19°55	16° 8	25°25	16°37	16° 2	29°40	28° 0	M21
T 22	17 58 8	29°55'01	18° 1	19°49	14°28	16° 1	8°13	21°35	19°53	16°10	25°27	16°35	15°59	29°47	27°59	T 22
W23	18 2 5	0♏52'15	0♏16	19°31	15°42	16°34	8°21	21°40	19°51	16°13	25°28	16°33	15°56	29°54	27°58	W23
T 24	18 6 1	1°49'30	12°19	19°17	16°55	17° 7	8°29	21°44	19°48	16°15	25°30	16°32	15°53	0♏ 0	27°57	T 24
F 25	18 9 58	2°46'43	24°15	19° 7	18° 9	17°39	8°38	21°48	19°46	16°17	25°31	16°31	15°50	0° 7	27°56	F 25
S 26	18 13 54	3°43'56	6♏ 8	19° 2	19°22	18°11	8°46	21°52	19°44	16°19	25°33	16°D31	15°46	0°14	27°54	S 26
S 27	18 17 51	4°41'09	18° 3	19°D 1	20°36	18°43	8°55	21°56	19°42	16°21	25°34	16°31	15°43	0°20	27°53	S 27
M28	18 21 47	5°38'21	0♏ 4	19° 5	21°49	19°15	9° 3	21°59	19°39	16°23	25°35	16°32	15°40	0°27	27°51	M28
T 29	18 25 44	6°35'32	12°16	19°13	23° 3	19°46	9°12	22° 3	19°37	16°26	25°37	16°34	15°37	0°34	27°50	T 29
W30	18 29 41	7♏32'43	24♏42	19♏27	24♏16	20♏17	9♏21	22°V 7	19♏35	16♏28	25♏38	16♏35	15♏34	0♏41	27♏48	W30

Delta T = 10.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1909

JULY 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 37	8 ²⁹ 29'54	7 ²⁷ 26	19 ¹¹ 45	25 ²⁸ 29	20 ¹¹ 48	9 ¹¹ 30	22 ¹¹ 10	19 ¹⁹ R32	16 ²⁸ 30	25 ¹¹ 40	16 ¹¹ 36	15 ¹¹ 30	0 ²⁴ 47	27 ¹⁹ R47	T 1
F 2	18 37 34	9 ²⁷ 05	20 ³⁰	20 ⁹	26 ⁴³	21 ¹⁹	9 ³⁹	22 ¹⁴	19 ²³ 30	16 ³²	25 ⁴¹	16 ¹⁹ R36	15 ²⁷	0 ⁵⁴	27 ²⁷ 45	F 2
S 3	18 41 30	10 ²⁴ 16	3 ²⁵ 34	20 ³⁷	27 ⁵⁶	21 ⁴⁹	9 ⁴⁸	22 ¹⁷	19 ²⁸	16 ³⁵	25 ⁴²	16 ³⁶	15 ²⁴	1 ¹	27 ⁴³	S 3
S 4	18 45 27	11 ²¹ 27	17 ³⁸	21 ¹⁰	29 ⁹	22 ¹⁹	9 ⁵⁷	22 ²⁰	19 ²⁵	16 ³⁷	25 ⁴⁴	16 ³⁴	15 ²¹	1 ⁷	27 ⁴¹	S 4
M 5	18 49 23	12 ¹⁸ 37	1 ³⁸	21 ⁴⁸	0 ²³	22 ⁴⁹	10 ⁷	22 ²⁴	19 ²³	16 ³⁹	25 ⁴⁵	16 ³⁰	15 ¹⁸	1 ¹⁴	27 ⁴⁰	M 5
T 6	18 53 20	13 ¹⁵ 48	15 ⁵¹	22 ³¹	1 ³⁶	23 ¹⁸	10 ¹⁶	22 ²⁷	19 ²⁰	16 ⁴¹	25 ⁴⁷	16 ²⁷	15 ¹⁵	1 ²¹	27 ³⁸	T 6
W 7	18 57 16	14 ¹² 59	0 ¹²	23 ¹⁹	2 ⁴⁹	23 ⁴⁷	10 ²⁶	22 ³⁰	19 ¹⁸	16 ⁴³	25 ⁴⁸	16 ²³	15 ¹¹	1 ²⁸	27 ³⁶	W 7
T 8	19 1 13	15 ¹⁰ 10	14 ³⁵	24 ¹¹	4 ³	24 ¹⁵	10 ³⁵	22 ³²	19 ¹⁶	16 ⁴⁶	25 ⁴⁹	16 ²⁰	15 ⁸	1 ³⁴	27 ³⁴	T 8
F 9	19 5 10	16 ⁷ 22	28 ⁵⁷	25 ⁸	5 ¹⁶	24 ⁴⁴	10 ⁴⁵	22 ³⁵	19 ¹³	16 ⁴⁸	25 ⁵¹	16 ¹⁸	15 ⁵	1 ⁴¹	27 ³²	F 9
S 10	19 9 6	17 ⁴ 34	13 ¹⁴	26 ⁹	6 ²⁹	25 ¹²	10 ⁵⁵	22 ³⁸	19 ¹¹	16 ⁵⁰	25 ⁵²	16 ¹⁷	15 ²	1 ⁴⁸	27 ³⁰	S 10
S 11	19 13 3	18 ¹ 46	27 ²²	27 ¹⁵	7 ⁴³	25 ³⁹	11 ⁵	22 ⁴¹	19 ⁸	16 ⁵²	25 ⁵³	16 ¹⁷	14 ⁵⁹	1 ⁵⁴	27 ²⁸	S 11
M 12	19 16 59	18 ⁵⁸ 59	11 ²¹	28 ²⁶	8 ⁵⁶	26 ⁶	11 ¹⁵	22 ⁴³	19 ⁶	16 ⁵⁵	25 ⁵⁵	16 ¹⁸	14 ⁵⁶	2 ¹	27 ²⁵	M 12
T 13	19 20 56	19 ⁵⁶ 13	25 ⁹	29 ⁴⁰	10 ⁹	26 ³³	11 ²⁵	22 ⁴⁶	19 ⁴	16 ⁵⁷	25 ⁵⁶	16 ¹⁹	14 ⁵²	2 ⁸	27 ²³	T 13
W 14	19 24 52	20 ⁵³ 27	8 ¹¹ 46	1 ²²	11 ²²	27 ⁰	11 ³⁵	22 ⁴⁸	19 ¹	16 ⁵⁹	25 ⁵⁷	16 ²⁰	14 ⁴⁹	2 ¹⁵	27 ²¹	W 14
T 15	19 28 49	21 ⁵⁰ 42	22 ¹²	2 ²³	12 ³⁶	27 ²⁶	11 ⁴⁵	22 ⁵⁰	18 ⁵⁹	17 ¹	25 ⁵⁹	16 ²¹	14 ⁴⁶	2 ²¹	27 ¹⁹	T 15
F 16	19 32 46	22 ⁴⁷ 58	5 ²⁵	3 ⁵¹	13 ⁴⁹	27 ⁵¹	11 ⁵⁶	22 ⁵²	18 ⁵⁶	17 ³	26 ⁰	16 ¹⁹	14 ⁴³	2 ²⁸	27 ¹⁶	F 16
S 17	19 36 42	23 ⁴⁵ 14	18 ²⁶	5 ²²	15 ²	28 ¹⁶	12 ⁶	22 ⁵⁴	18 ⁵⁴	17 ⁶	26 ¹	16 ¹⁶	14 ⁴⁰	2 ³⁵	27 ¹⁴	S 17
S 18	19 40 39	24 ⁴² 30	1 ¹³	6 ⁵⁸	16 ¹⁵	28 ⁴¹	12 ¹⁷	22 ⁵⁶	18 ⁵²	17 ⁸	26 ²	16 ¹¹	14 ³⁶	2 ⁴²	27 ¹²	S 18
M 19	19 44 35	25 ³⁹ 46	13 ⁴⁸	8 ³⁷	17 ²⁹	29 ⁵	12 ²⁷	22 ⁵⁸	18 ⁴⁹	17 ¹⁰	26 ⁴	16 ⁴	14 ³³	2 ⁴⁸	27 ⁹	M 19
T 20	19 48 32	26 ³⁷ 03	26 ¹⁰	10 ²⁰	18 ⁴²	29 ²⁹	12 ³⁸	23 ⁰	18 ⁴⁷	17 ¹²	26 ⁵	15 ⁵⁷	14 ³⁰	2 ⁵⁵	27 ⁷	T 20
W 21	19 52 28	27 ³⁴ 21	8 ¹¹ 20	12 ⁷	19 ⁵⁵	29 ⁵²	12 ⁴⁹	23 ¹	18 ⁴⁴	17 ¹⁵	26 ⁶	15 ⁵⁰	14 ²⁷	3 ²	27 ⁴	W 21
T 22	19 56 25	28 ³¹ 38	20 ²¹	13 ⁵⁶	21 ⁸	0 ¹⁵	13 ⁰	23 ³	18 ⁴²	17 ¹⁷	26 ⁸	15 ⁴⁴	14 ²⁴	3 ⁸	27 ²	T 22
F 23	20 0 21	29 ²⁸ 57	2 ¹⁶	15 ⁴⁹	22 ²¹	0 ³⁷	13 ¹⁰	23 ⁴	18 ⁴⁰	17 ¹⁹	26 ⁹	15 ³⁹	14 ²¹	3 ¹⁵	26 ⁵⁹	F 23
S 24	20 4 18	0 ²⁶ 15	14 ⁷	17 ⁴⁴	23 ³⁴	0 ⁵⁸	13 ²¹	23 ⁶	18 ³⁷	17 ²¹	26 ¹⁰	15 ³⁵	14 ¹⁷	3 ²²	26 ⁵⁷	S 24
S 25	20 8 15	1 ²³ 34	26 ¹	19 ⁴²	24 ⁴⁷	1 ²⁰	13 ³³	23 ⁷	18 ³⁵	17 ²³	26 ¹¹	15 ³⁴	14 ¹⁴	3 ²⁹	26 ⁵⁴	S 25
M 26	20 12 11	2 ²⁰ 53	8 ¹¹	21 ⁴²	26 ¹	1 ⁴⁰	13 ⁴⁴	23 ⁸	18 ³³	17 ²⁵	26 ¹²	15 ³⁴	14 ¹¹	3 ³⁵	26 ⁵¹	M 26
T 27	20 16 8	3 ¹⁸ 13	20 ¹⁰	23 ⁴⁴	27 ¹⁴	2 ⁰	13 ⁵⁵	23 ⁹	18 ³⁰	17 ²⁸	26 ¹⁴	15 ³⁵	14 ⁸	3 ⁴²	26 ⁴⁹	T 27
W 28	20 20 4	4 ¹⁵ 33	2 ¹⁷	25 ⁴⁷	28 ²⁷	2 ²⁰	14 ⁶	23 ¹⁰	18 ²⁸	17 ³⁰	26 ¹⁵	15 ³⁶	14 ⁵	3 ⁴⁹	26 ⁴⁶	W 28
T 29	20 24 1	5 ¹² 54	15 ²⁴	27 ⁵¹	29 ⁴⁰	2 ³⁹	14 ¹⁷	23 ¹¹	18 ²⁶	17 ³²	26 ¹⁶	15 ³⁷	14 ²	3 ⁵⁵	26 ⁴³	T 29
F 30	20 27 57	6 ¹⁰ 15	28 ³⁵	29 ⁵⁷	0 ⁵³	2 ⁵⁷	14 ²⁹	23 ¹²	18 ²³	17 ³⁴	26 ¹⁷	15 ³⁶	13 ⁵⁸	4 ²	26 ⁴⁰	F 30
S 31	20 31 54	7 ¹² 37	12 ¹²	2 ¹²	2 ¹²	3 ¹⁵	14 ⁴⁰	23 ¹²	18 ²¹	17 ³⁶	26 ¹⁸	15 ³³	13 ⁵⁵	4 ⁹	26 ³⁸	S 31

Delta T = 10.50 sec

AUGUST 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 35 50	8♌ 5'00	26♊13	4♌ 8	3♎19	3♈32	14♎52	23♈13	18♌R19	17♎38	26♐19	15♌R28	13♐52	4♌16	26♌R35	S 1
M 2	20 39 47	9° 2'24	10♋36	6♌14	4♌31	3♌49	15° 3	23♌13	18♊17	17♌40	26♌20	15♐21	13♌49	4♌22	26♋32	M 2
T 3	20 43 44	9°59'48	25♌16	8♌19	5♌44	4° 4	15♌15	23♌13	18♌15	17♌43	26♌21	15♌13	13♌46	4♌29	26♌29	T 3
W 4	20 47 40	10°57'14	10♈4	10♌24	6♌57	4♌20	15♌27	23♌14	18♌12	17♌45	26♌23	15° 5	13♌42	4♌36	26♌26	W 4
T 5	20 51 37	11°54'40	24♌52	12♌28	8♌10	4♌34	15♌38	23♌R14	18♌10	17♌47	26♌24	14♌57	13♌39	4♌42	26♌23	T 5
F 6	20 55 33	12°52'08	9♈33	14♌31	9♌23	4♌48	15♌50	23♌14	18° 8	17♌49	26♌25	14♌51	13♌36	4♌49	26♌20	F 6
S 7	20 59 30	13°49'37	24° 0	16♌33	10♌36	5° 1	16° 2	23♌14	18° 6	17♌51	26♌26	14♌48	13♌33	4♌56	26♌18	S 7
S 8	21 3 26	14°47'07	8♌12	18♌34	11♌49	5♌14	16♌14	23♌13	18° 4	17♌53	26♌27	14♌46	13♌30	5° 3	26♌15	S 8
M 9	21 7 23	15°44'39	22° 5	20♌34	13° 1	5♌26	16♌26	23♌13	18° 2	17♌55	26♌28	14♌D46	13♌27	5° 9	26♌12	M 9
T 10	21 11 19	16°42'12	5♐41	22♌32	14♌14	5♌37	16♌38	23♌13	18° 0	17♌57	26♌29	14♌47	13♌23	5♌16	26° 9	T 10
W 11	21 15 16	17°39'47	19° 0	24♌29	15♌27	5♌47	16♌50	23♌12	17♌58	17♌59	26♌30	14♌R47	13♌20	5♌23	26° 6	W 11
T 12	21 19 13	18°37'23	2♎6	26♌25	16♌40	5♌56	17° 2	23♌11	17♌56	18° 1	26♌31	14♌45	13♌17	5♌29	26° 3	T 12
F 13	21 23 9	19°35'01	14♌58	28♌19	17♌52	6° 5	17♌14	23♌11	17♌54	18° 3	26♌32	14♌42	13♌14	5♌36	26° 0	F 13
S 14	21 27 6	20°32'40	27♌39	0♎11	19° 5	6♌13	17♌26	23♌10	17♌52	18° 5	26♌33	14♌35	13♌11	5♌43	25°57	S 14
S 15	21 31 2	21°30'20	10♌10	2° 3	20♌18	6♌20	17♌38	23° 9	17♌50	18° 7	26♌33	14♌26	13° 8	5♌50	25°54	S 15
M 16	21 34 59	22°28'02	22♌31	3°53	21♌30	6♌27	17♌51	23° 8	17♌48	18° 9	26♌34	14♌15	13° 4	5♌56	25°51	M 16
T 17	21 38 55	23°25'44	4♎42	5°41	22♌43	6♌32	18° 3	23° 7	17♌46	18°11	26♌35	14° 3	13° 1	6° 3	25°48	T 17
W 18	21 42 52	24°23'28	16♌46	7°28	23♌56	6♌37	18°15	23° 5	17°45	18°12	26♌36	13°50	12°58	6°10	25°45	W 18
T 19	21 46 48	25°21'14	28♌43	9°13	25° 8	6♌41	18°28	23° 4	17°43	18°14	26♌37	13°39	12°55	6°16	25°42	T 19
F 20	21 50 45	26°19'00	10♌34	10°57	26°21	6♌44	18°40	23° 3	17°41	18°16	26♌38	13°29	12°52	6°23	25°39	F 20
S 21	21 54 42	27°16'48	22°24	12°40	27°33	6°46	18°53	23° 1	17°39	18°18	26♌38	13°21	12°48	6°30	25°35	S 21
S 22	21 58 38	28°14'37	4♎15	14°21	28°46	6°47	19° 5	22°59	17°38	18°20	26♌39	13°17	12°45	6°37	25°32	S 22
M 23	22 2 35	29°12'27	16°12	16° 1	29°58	6♌R48	19°18	22°58	17°36	18°22	26°40	13°14	12°42	6°43	25°29	M 23
T 24	22 6 31	0♎10'18	28°20	17°40	1♌11	6°47	19°30	22°56	17°35	18°23	26°41	13°D14	12°39	6°50	25°26	T 24
W 25	22 10 28	1° 8'11	10♌44	19°17	2°23	6°46	19°43	22°54	17°33	18°25	26°41	13°R14	12°36	6°57	25°23	W 25
T 26	22 14 24	2° 6'05	23°28	20°53	3°35	6°44	19°55	22°52	17°32	18°27	26°42	13°13	12°33	7° 3	25°20	T 26
F 27	22 18 21	3° 4'00	6♊38	22°27	4°48	6°41	20° 8	22°50	17°30	18°29	26°43	13°12	12°29	7°10	25°17	F 27
S 28	22 22 17	4° 1'57	20°16	24° 0	6° 0	6°38	20°21	22°48	17°29	18°30	26°44	13° 8	12°26	7°17	25°14	S 28
S 29	22 26 14	4°59'55	4♌24	25°32	7°12	6°33	20°33	22°45	17°27	18°32	26°44	13° 1	12°23	7°23	25°12	S 29
M 30	22 30 11	5°57'54	18♌59	27° 3	8°25	6°28	20°46	22°43	17°26	18°34	26°45	12°52	12°20	7°30	25° 9	M 30
T 31	22 34 7	6♎55'55	3♈55	28♎32	9♌37	6♈22	20♎59	22♈40	17♊25	18♎35	26♐45	12♐42	12♐17	7♌37	25♋6	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1909

SEPTEMBER 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 38 4	7 ^h 53'57"	19 ^h 3'3	29 ^h 59'	10 ^h 49'	6°R15	21 ^h 12'	22°R38	17°R23	18 ^h 37'	26 ^h 46'	12°R31	12 ^h 14'	7 ^h 44'	25°R 3	W 1
T 2	22 42 0	8°52'01"	4 ^h 13'	1 ^h 26'	12° 1	6°V 7	21°24'	22°V35	17 ^h 22'	18°38	26°47'	12 ^h 20'	12°10'	7°50	25°R 0	T 2
F 3	22 45 57	9°50'07"	19°15'	2°51	13°13	5°59	21°37'	22°32'	17°21	18°40	26°47'	12°12'	12° 7	7°57	24°57	F 3
S 4	22 49 53	10°48'15"	4 ^h 8'0	4°15	14°25	5°49	21°50'	22°29'	17°20	18°41	26°48'	12° 6	12° 4	8° 4	24°54	S 4
S 5	22 53 50	11°46'25"	18°22'	5°37	15°37	5°39	22° 3	22°26'	17°19	18°43	26°48'	12° 3	12° 1	8°10	24°51	S 5
M 6	22 57 46	12°44'37"	2 ^h 11'21	6°58	16°49	5°29	22°16'	22°23'	17°18	18°44	26°49'	12° 2	11°58	8°17	24°48	M 6
T 7	23 1 43	13°42'51"	15°55'	8°17	18° 1	5°17	22°29'	22°20'	17°17	18°46	26°49'	12° 2	11°54	8°24	24°46	T 7
W 8	23 5 39	14°41'07"	29° 8	9°35	19°13	5° 5	22°42'	22°17'	17°16	18°47	26°50'	12° 2	11°51	8°31	24°43	W 8
T 9	23 9 36	15°39'25"	12 ^h 28'3	10°51	20°25	4°52	22°54'	22°14'	17°15	18°49	26°50'	12° 0	11°48	8°37	24°40	T 9
F 10	23 13 33	16°37'45"	24°42'	12° 6	21°37	4°39	23° 7	22°11'	17°14	18°50	26°50'	11°56	11°45	8°44	24°37	F 10
S 11	23 17 29	17°36'07"	7 ^h 9'8	13°19	22°49	4°25	23°20'	22° 7	17°13	18°51	26°51'	11°48	11°42	8°51	24°35	S 11
S 12	23 21 26	18°34'32"	19°25'	14°30	24° 1	4°11	23°33'	22° 4	17°12	18°53	26°51'	11°38	11°39	8°57	24°32	S 12
M13	23 25 22	19°32'58"	1 ^h 13'34	15°39	25°12	3°56	23°46'	22° 0	17°12	18°54	26°51'	11°26	11°35	9° 4	24°29	M13
T 14	23 29 19	20°31'26"	13°36'	16°46	26°24	3°40	23°59'	21°56'	17°11	18°55	26°52'	11°12	11°32	9°11	24°27	T 14
W15	23 33 15	21°29'56"	25°32'	17°51	27°36	3°24	24°12'	21°53'	17°10	18°57	26°52'	10°58	11°29	9°18	24°24	W15
T 16	23 37 12	22°28'28"	7 ^h 25'25	18°53	28°47	3° 8	24°25'	21°49'	17°10	18°58	26°52'	10°45	11°26	9°24	24°21	T 16
F 17	23 41 8	23°27'01"	19°15'	19°54	29°59	2°51	24°38'	21°45'	17° 9	18°59	26°52'	10°34	11°23	9°31	24°19	F 17
S 18	23 45 5	24°25'37"	1 ^h 11'4	20°52	1 ^h 11'11	2°34	24°51'	21°41'	17° 9	19° 0	26°53'	10°25	11°19	9°38	24°16	S 18
S 19	23 49 2	25°24'14"	12°56'	21°47	2°22	2°17	25° 4	21°37'	17° 8	19° 1	26°53'	10°19	11°16	9°44	24°14	S 19
M20	23 52 58	26°22'53"	24°53'	22°39	3°34	2° 0	25°17'	21°33'	17° 8	19° 2	26°53'	10°16	11°13	9°51	24°12	M20
T 21	23 56 55	27°21'34"	7 ^h 21'0	23°28	4°45	1°43	25°30'	21°29'	17° 8	19° 3	26°53'	10°D15	11°10	9°58	24° 9	T 21
W22	0 0 51	28°20'16"	19°21'	24°13	5°56	1°25	25°43'	21°25'	17° 7	19° 4	26°53'	10°15	11° 7	10° 4	24° 7	W22
T 23	0 4 48	29°19'01"	2 ^h 3'1	24°55	7° 8	1° 8	25°56'	21°21'	17° 7	19° 6	26°53'	10°R16	11° 4	10°11	24° 5	T 23
F 24	0 8 44	0 ^h 17'47	1° 6	25°32	8°19	0°50	26° 9	21°17'	17° 7	19° 6	26°54'	10°15	11° 0	10°18	24° 2	F 24
S 25	0 12 41	1°16'34"	28°38'	26° 6	9°30	0°33	26°22'	21°12'	17° 7	19° 7	26°54'	10°12	10°57	10°25	24° 0	S 25
S 26	0 16 37	2°15'24"	12 ^h 22'41	26°34	10°41	0°15	26°35'	21° 8	17° 7	19° 8	26°54'	10° 6	10°54	10°31	23°58	S 26
M27	0 20 34	3°14'15"	27°12'	26°58	11°52	29 ^h 58'58	26°48'	21° 4	17°D 7	19° 9	26°R54	9°59	10°51	10°38	23°56	M27
T 28	0 24 31	4°13'08"	12 ^h 21'9	27°16	13° 4	29°41	27° 1	20°59	17° 7	19°10	26°54'	9°50	10°48	10°45	23°54	T 28
W29	0 28 27	5°12'02"	27°23'	27°28	14°15	29°24	27°14'	20°55'	17° 7	19°11	26°54'	9°40	10°45	10°51	23°52	W29
T 30	0 32 24	6°10'59"	12 ^h 27'43	27°R34	15 ^h 11'25	29 ^h 58'8	27 ^h 17'27	20°V50	17 ^h 3'7	19°12	26°R54	9°31	10°41	10°58	23°50	T 30

Delta T = 10.71 sec

OCTOBER 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 36 20	7♂ 9'58	27♂58	27°R33	16♂36	28°R52	27♂40	20°R46	17♂ 7	19♂12	26°R54	9°R23	10♂38	11♂ 5	23°R48	F 1
S 2	0 40 17	8° 8'58	12♂57	27♂25	17°47	28♂36	27°52	20♂41	17° 7	19°13	26♂53	9♂18	10°35	11°11	23♂46	S 2
S 3	0 44 13	9° 8'02	27°34	27° 9	18°58	28°21	28° 5	20°36	17° 8	19°14	26°53	9°16	10°32	11°18	23°44	S 3
M 4	0 48 10	10° 7'07	11♂44	26°46	20° 9	28° 6	28°18	20°32	17° 8	19°15	26°53	9°D15	10°29	11°25	23°42	M 4
T 5	0 52 6	11° 6'15	25°27	26°14	21°19	27°52	28°31	20°27	17° 8	19°15	26°53	9°16	10°25	11°32	23°40	T 5
W 6	0 56 3	12° 5'25	8♂43	25°35	22°30	27°38	28°44	20°22	17° 9	19°16	26°53	9°R17	10°22	11°38	23°39	W 6
T 7	1 0 0	13° 4'38	21°36	24°48	23°41	27°25	28°57	20°18	17° 9	19°16	26°53	9°16	10°19	11°45	23°37	T 7
F 8	1 3 56	14° 3'53	4♂11	23°54	24°51	27°12	29° 9	20°13	17°10	19°17	26°52	9°14	10°16	11°52	23°36	F 8
S 9	1 7 53	15° 3'10	16°30	22°54	26° 1	27° 0	29°22	20° 8	17°10	19°17	26°52	9°10	10°13	11°58	23°34	S 9
S 10	1 11 49	16° 2'29	28°39	21°49	27°12	26°49	29°35	20° 4	17°11	19°18	26°52	9° 3	10°10	12° 5	23°33	S 10
M11	1 15 46	17° 1'51	10♂39	20°39	28°22	26°38	29°48	19°59	17°12	19°18	26°52	8°54	10° 6	12°12	23°31	M11
T 12	1 19 42	18° 1'15	22°34	19°27	29°32	26°28	0♂ 0	19°54	17°12	19°19	26°51	8°45	10° 3	12°19	23°30	T 12
W13	1 23 39	19° 0'41	4♂26	18°15	0♂42	26°18	0°13	19°49	17°13	19°19	26°51	8°35	10° 0	12°25	23°28	W13
T 14	1 27 35	20° 0'09	16°17	17° 4	1°53	26°10	0°26	19°45	17°14	19°19	26°51	8°25	9°57	12°32	23°27	T 14
F 15	1 31 32	20°59'39	28° 8	15°58	3° 3	26° 2	0°38	19°40	17°15	19°20	26°50	8°17	9°54	12°39	23°26	F 15
S 16	1 35 28	21°59'11	10♂1	14°57	4°13	25°55	0°51	19°35	17°16	19°20	26°50	8°11	9°50	12°45	23°25	S 16
S 17	1 39 25	22°58'45	21°58	14° 3	5°22	25°48	1° 3	19°30	17°17	19°20	26°50	8° 8	9°47	12°52	23°24	S 17
M18	1 43 22	23°58'21	4♂ 1	13°19	6°32	25°43	1°16	19°25	17°18	19°20	26°49	8°D 6	9°44	12°59	23°23	M18
T 19	1 47 18	24°57'59	16°13	12°44	7°42	25°38	1°28	19°21	17°19	19°20	26°49	8° 6	9°41	13° 5	23°22	T 19
W20	1 51 15	25°57'38	28°38	12°21	8°52	25°34	1°40	19°16	17°20	19°21	26°48	8° 8	9°38	13°12	23°21	W20
T 21	1 55 11	26°57'20	11♂19	12° 8	10° 1	25°31	1°53	19°11	17°21	19°21	26°48	8° 9	9°35	13°19	23°20	T 21
F 22	1 59 8	27°57'03	24°21	12°D 7	11°10	25°29	2° 5	19° 7	17°23	19°21	26°47	8°R10	9°31	13°26	23°19	F 22
S 23	2 3 4	28°56'48	7♂46	12°17	12°20	25°28	2°17	19° 2	17°24	19°R21	26°47	8°10	9°28	13°32	23°18	S 23
S 24	2 7 1	29°56'34	21°37	12°38	13°29	25°D27	2°30	18°57	17°25	19°21	26°46	8° 8	9°25	13°39	23°18	S 24
M25	2 10 57	0♂56'23	5♂55	13° 8	14°38	25°27	2°42	18°53	17°27	19°21	26°45	8° 4	9°22	13°46	23°17	M25
T 26	2 14 54	1°56'12	20°38	13°47	15°47	25°28	2°54	18°48	17°28	19°21	26°45	7°59	9°19	13°52	23°17	T 26
W27	2 18 51	2°56'04	5♂39	14°35	16°56	25°30	3° 6	18°44	17°30	19°21	26°44	7°54	9°16	13°59	23°16	W27
T 28	2 22 47	3°55'57	20°50	15°30	18° 5	25°32	3°18	18°39	17°31	19°20	26°44	7°49	9°12	14° 6	23°16	T 28
F 29	2 26 44	4°55'52	6♂ 3	16°32	19°14	25°36	3°30	18°35	17°33	19°20	26°43	7°45	9° 9	14°12	23°15	F 29
S 30	2 30 40	5°55'49	21° 5	17°40	20°22	25°40	3°42	18°30	17°34	19°20	26°42	7°43	9° 6	14°19	23°15	S 30
S 31	2 34 37	6♂55'48	5♂49	18♂52	21♂30	25♂45	3♂54	18♂26	17♂36	19♂20	26♂42	7°D42	9♂ 3	14♂26	23♂15	S 31

Delta T = 10.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1909

NOVEMBER 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 38 33	7♏55'50	20♏ 9	20♏ 9	22♏39	25♏50	4♏ 6	18°R21	17♏38	19°R19	26°R41	7♏42	9♏ 0	14♏32	23°R15	M 1
T 2	2 42 30	8°55'53	4♏ 2	21°30	23°47	25°56	4°18	18°Y17	17°39	19°R19	26°R40	7°43	8°56	14°39	23°R14	T 2
W 3	2 46 26	9°55'59	17°27	22°53	24°55	26° 3	4°29	18°13	17°41	19°19	26°39	7°45	8°53	14°46	23°D14	W 3
T 4	2 50 23	10°56'06	0♏27	24°20	26° 3	26°11	4°41	18° 9	17°43	19°18	26°39	7°46	8°50	14°53	23°14	T 4
F 5	2 54 20	11°56'16	13° 4	25°48	27°11	26°20	4°52	18° 4	17°45	19°18	26°38	7°R47	8°47	14°59	23°14	F 5
S 6	2 58 16	12°56'27	25°24	27°18	28°18	26°29	5° 4	18° 0	17°47	19°18	26°37	7°46	8°44	15° 6	23°15	S 6
S 7	3 2 13	13°56'41	7♏30	28°50	29°26	26°39	5°15	17°56	17°49	19°17	26°36	7°44	8°41	15°13	23°15	S 7
M 8	3 6 9	14°56'57	19°28	0♏23	0♏33	26°49	5°27	17°52	17°51	19°17	26°35	7°41	8°37	15°19	23°15	M 8
T 9	3 10 6	15°57'14	1♏20	1°57	1°40	27° 0	5°38	17°48	17°53	19°16	26°35	7°38	8°34	15°26	23°15	T 9
W10	3 14 2	16°57'34	13°10	3°31	2°47	27°12	5°49	17°44	17°55	19°15	26°34	7°34	8°31	15°33	23°16	W10
T 11	3 17 59	17°57'55	25° 1	5° 6	3°54	27°25	6° 1	17°41	17°57	19°15	26°33	7°31	8°28	15°39	23°16	T 11
F 12	3 21 55	18°58'18	6♏55	6°42	5° 1	27°38	6°12	17°37	17°59	19°14	26°32	7°28	8°25	15°46	23°17	F 12
S 13	3 25 52	19°58'43	18°55	8°17	6° 7	27°52	6°23	17°33	18° 2	19°14	26°31	7°26	8°22	15°53	23°17	S 13
S 14	3 29 49	20°59'10	1♏ 2	9°53	7°14	28° 6	6°34	17°30	18° 4	19°13	26°30	7°25	8°18	16° 0	23°18	S 14
M15	3 33 45	21°59'38	13°18	11°29	8°20	28°21	6°45	17°26	18° 6	19°12	26°29	7°D25	8°15	16° 6	23°19	M15
T 16	3 37 42	23° 0'08	25°44	13° 5	9°26	28°36	6°55	17°23	18° 9	19°11	26°28	7°26	8°12	16°13	23°19	T 16
W17	3 41 38	24° 0'39	8♏22	14°41	10°31	28°53	7° 6	17°19	18°11	19°11	26°27	7°27	8° 9	16°20	23°20	W17
T 18	3 45 35	25° 1'11	21°14	16°17	11°37	29° 9	7°17	17°16	18°13	19°10	26°26	7°28	8° 6	16°26	23°21	T 18
F 19	3 49 31	26° 1'45	4♏22	17°53	12°42	29°26	7°27	17°13	18°16	19° 9	26°25	7°29	8° 2	16°33	23°22	F 19
S 20	3 53 28	27° 2'20	17°48	19°29	13°47	29°44	7°38	17°10	18°18	19° 8	26°24	7°30	7°59	16°40	23°23	S 20
S 21	3 57 25	28° 2'57	1♏32	21° 5	14°52	0♏ 2	7°48	17° 7	18°21	19° 7	26°23	7°R30	7°56	16°46	23°24	S 21
M22	4 1 21	29° 3'34	15°37	22°40	15°56	0°21	7°59	17° 4	18°24	19° 6	26°22	7°29	7°53	16°53	23°25	M22
T 23	4 5 18	0♏41	29°59	24°16	17° 1	0°41	8° 9	17° 1	18°26	19° 5	26°21	7°29	7°50	17° 0	23°26	T 23
W24	4 9 14	1° 4'52	14°Y37	25°51	18° 5	1° 0	8°19	16°58	18°29	19° 4	26°20	7°28	7°47	17° 6	23°28	W24
T 25	4 13 11	2° 5'32	29°25	27°26	19° 8	1°21	8°29	16°56	18°32	19° 3	26°19	7°27	7°43	17°13	23°29	T 25
F 26	4 17 7	3° 6'14	14♏16	29° 1	20°12	1°41	8°39	16°53	18°34	19° 2	26°18	7°27	7°40	17°20	23°30	F 26
S 27	4 21 4	4° 6'57	29° 4	0♏36	21°15	2° 2	8°49	16°51	18°37	19° 1	26°17	7°27	7°37	17°27	23°32	S 27
S 28	4 25 0	5° 7'41	13♏40	2°10	22°18	2°24	8°58	16°48	18°40	19° 0	26°16	7°D27	7°34	17°33	23°33	S 28
M29	4 28 57	6° 8'27	27°59	3°45	23°20	2°46	9° 8	16°46	18°43	18°58	26°15	7°27	7°31	17°40	23°35	M29
T 30	4 32 54	7♏9'14	11♏55	5♏19	24♏22	3°Y 8	9♏17	16°Y44	18♏45	18♏58	26♏14	7°R27	7♏28	17♏47	23♏36	T 30

Delta T = 10.92 sec

DECEMBER 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 36 50	8♏10'03	25♏26	6♏54	25♏24	3°Y31	9♏27	16°R42	18♏48	18°R57	26°R13	7°R27	7♏24	17♏53	23°R38	W 1
T 2	4 40 47	9°10'52	8♏33	8°28	26°26	3°54	9°36	16°Y40	18°51	18°R55	26°R11	7♏27	7°21	18° 0	23°40	T 2
F 3	4 44 43	10°11'44	21°16	10° 2	27°27	4°18	9°45	16°38	18°54	18°54	26°10	7°26	7°18	18° 7	23°41	F 3
S 4	4 48 40	11°12'36	3♏40	11°36	28°27	4°42	9°54	16°36	18°57	18°53	26° 9	7°26	7°15	18°13	23°43	S 4
S 5	4 52 36	12°13'30	15°49	13°11	29°28	5° 6	10° 3	16°35	19° 0	18°52	26° 8	7°D26	7°12	18°20	23°45	S 5
M 6	4 56 33	13°14'25	27°46	14°45	0♏27	5°31	10°12	16°33	19° 3	18°50	26° 7	7°26	7° 8	18°27	23°47	M 6
T 7	5 0 29	14°15'21	9♏38	16°19	1°27	5°56	10°21	16°32	19° 6	18°49	26° 6	7°27	7° 5	18°33	23°49	T 7
W 8	5 4 26	15°16'18	21°28	17°53	2°26	6°21	10°30	16°30	19° 9	18°48	26° 5	7°28	7° 2	18°40	23°51	W 8
T 9	5 8 23	16°17'17	3♏20	19°28	3°24	6°47	10°38	16°29	19°12	18°46	26° 3	7°29	6°59	18°47	23°53	T 9
F 10	5 12 19	17°18'17	15°19	21° 2	4°22	7°13	10°47	16°28	19°16	18°45	26° 2	7°30	6°56	18°54	23°55	F 10
S 11	5 16 16	18°19'18	27°26	22°36	5°20	7°39	10°55	16°27	19°19	18°43	26° 1	7°30	6°53	19° 0	23°58	S 11
S 12	5 20 12	19°20'20	9♏46	24°11	6°17	8° 6	11° 3	16°26	19°22	18°42	26° 0	7°R30	6°49	19° 7	24° 0	S 12
M13	5 24 9	20°21'22	22°18	25°45	7°13	8°33	11°11	16°25	19°25	18°41	25°59	7°30	6°46	19°14	24° 2	M13
T 14	5 28 5	21°22'26	5♏ 4	27°20	8° 9	9° 0	11°19	16°24	19°28	18°39	25°58	7°29	6°43	19°20	24° 5	T 14
W15	5 32 2	22°23'30	18° 5	28°55	9° 5	9°27	11°27	16°24	19°32	18°38	25°56	7°27	6°40	19°27	24° 7	W15
T 16	5 35 58	23°24'35	1♏18	0♏29	9°59	9°55	11°34	16°23	19°35	18°36	25°55	7°25	6°37	19°34	24°10	T 16
F 17	5 39 55	24°25'40	14°45	2° 4	10°53	10°23	11°42	16°23	19°38	18°35	25°54	7°22	6°34	19°40	24°12	F 17
S 18	5 43 52	25°26'45	28°24	3°39	11°47	10°51	11°49	16°23	19°41	18°33	25°53	7°20	6°30	19°47	24°15	S 18
S 19	5 47 48	26°27'51	12♏14	5°15	12°40	11°20	11°56	16°22	19°45	18°32	25°52	7°19	6°27	19°54	24°17	S 19
M20	5 51 45	27°28'57	26°14	6°50	13°32	11°49	12° 3	16°D22	19°48	18°30	25°50	7°D18	6°24	20° 0	24°20	M20
T 21	5 55 41	28°30'03	10°Y23	8°25	14°23	12°18	12°10	16°22	19°52	18°29	25°49	7°18	6°21	20° 7	24°23	T 21
W22	5 59 38	29°31'09	24°39	10° 0	15°13	12°47	12°17	16°23	19°55	18°27	25°48	7°20	6°18	20°14	24°25	W22
T 23	6 3 34	0♏32'16	9♏ 0	11°35	16° 3	13°17	12°24	16°23	19°58	18°25	25°47	7°21	6°14	20°20	24°28	T 23
F 24	6 7 31	1°33'22	23°23	13°11	16°52	13°47	12°30	16°23	20° 2	18°24	25°46	7°22	6°11	20°27	24°31	F 24
S 25	6 11 27	2°34'29	7♏43	14°46	17°40	14°17	12°36	16°24	20° 5	18°22	25°44	7°R23	6° 8	20°34	24°34	S 25
S 26	6 15 24	3°35'36	21°56	16°21	18°27	14°47	12°43	16°24	20° 9	18°21	25°43	7°22	6° 5	20°41	24°37	S 26
M27	6 19 21	4°36'44	5♏57	17°56	19°13	15°17	12°49	16°25	20°12	18°19	25°42	7°20	6° 2	20°47	24°40	M27
T 28	6 23 17	5°37'51	19°30	19°30	19°58	15°48	12°55	16°26	20°16	18°17	25°41	7°16	5°59	20°54	24°43	T 28
W29	6 27 14	6°38'59	3♏10	21° 4	20°42	16°18	13° 0	16°27	20°19	18°16	25°40	7°12	5°55	21° 1	24°46	W29
T 30	6 31 10	7°40'07	16°17	22°37	21°25	16°49	13° 6	16°28	20°22	18°14	25°39	7° 7	5°52	21° 7	24°49	T 30
F 31	6 35 7	8♏41'16	29♏ 3	24♏10	22°R 7	17°Y20	13♏11	16°Y29	20♏26	18♏52	25°R38	7♏ 1	5♏49	21♏14	24°R52	F 31

Delta T = 11.03 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1910

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1910

JANUARY 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 3	9°32'24"	11°30'	25°34'	22°47'	17°52'	13°17'	16°31'	20°39'	18°R11	25°R36	6°R57	5°II46	21°21	24°55	S 1
S 2	6 43 0	10°43'33"	23°41'	27°13'	23°27'	18°23'	13°22'	16°32'	20°33'	18°9	25°II35	6°II54	5°43'	21°27'	24°59'	S 2
M 3	6 46 57	11°44'43"	5°40'	28°42'	24°5'	18°55'	13°27'	16°33'	20°36'	18°7	25°34	6°52'	5°40'	21°34'	25°2'	M 3
T 4	6 50 53	12°45'52"	17°32'	0°8'9"	24°42'	19°27'	13°31'	16°35'	20°40'	18°6	25°33	6°D52	5°36'	21°41'	25°5'	T 4
W 5	6 54 50	13°47'02"	29°21'	1°35'	25°17'	19°59'	13°36'	16°37'	20°44'	18°4	25°32	6°53'	5°33'	21°47'	25°8'	W 5
T 6	6 58 46	14°48'12"	11°14'	2°57'	25°52'	20°31'	13°40'	16°39'	20°47'	18°2	25°31	6°55'	5°30'	21°54'	25°12'	T 6
F 7	7 2 43	15°49'22"	23°14'	4°17'	26°24'	21°3'	13°45'	16°40'	20°51'	18°0	25°30	6°57'	5°27'	22°1'	25°15'	F 7
S 8	7 6 39	16°50'32"	5°27'	5°34'	26°55'	21°35'	13°49'	16°43'	20°54'	17°59	25°28	6°R58	5°24'	22°7'	25°19'	S 8
S 9	7 10 36	17°51'42"	17°56'	6°46'	27°25'	22°8'	13°53'	16°45'	20°58'	17°57	25°27	6°57'	5°20'	22°14'	25°22'	S 9
M10	7 14 32	18°52'52"	0°34'	7°53'	27°53'	22°41'	13°56'	16°47'	21°1'	17°55	25°26	6°54'	5°17'	22°21'	25°26'	M10
T 11	7 18 29	19°54'02"	13°49'	8°55'	28°19'	23°13'	14°0'	16°49'	21°5'	17°54	25°25	6°50'	5°14'	22°27'	25°29'	T 11
W12	7 22 26	20°55'11"	27°14'	9°51'	28°43'	23°46'	14°3'	16°52'	21°8'	17°52	25°24	6°43'	5°11'	22°34'	25°33'	W12
T 13	7 26 22	21°56'21"	10°55'	10°39'	29°6'	24°20'	14°7'	16°54'	21°12'	17°50	25°23	6°35'	5°8'	22°41'	25°36'	T 13
F 14	7 30 19	22°57'29"	24°50'	11°19'	29°27'	24°53'	14°10'	16°57'	21°16'	17°49	25°22	6°27'	5°5'	22°48'	25°40'	F 14
S 15	7 34 15	23°58'37"	8°54'	11°50'	29°45'	25°26'	14°12'	17°0'	21°19'	17°47	25°21	6°20'	5°1'	22°54'	25°44'	S 15
S 16	7 38 12	24°59'44"	23°3'	12°12'	0°8'2"	26°0'	14°15'	17°3'	21°23'	17°45	25°20	6°14'	4°58'	23°1'	25°47'	S 16
M17	7 42 8	26°0'51"	7°14'	12°R22	0°17'	26°33'	14°18'	17°6'	21°26'	17°44	25°19	6°10'	4°55'	23°8'	25°51'	M17
T 18	7 46 5	27°1'56"	21°23'	12°22'	0°29'	27°7'	14°20'	17°9'	21°30'	17°42	25°18	6°D8	4°52'	23°14'	25°55'	T 18
W19	7 50 1	28°3'01"	5°30'	12°10'	0°39'	27°41'	14°22'	17°12'	21°33'	17°40	25°17	6°8'	4°49'	23°21'	25°59'	W19
T 20	7 53 58	29°4'05"	19°32'	11°46'	0°47'	28°15'	14°24'	17°15'	21°37'	17°39	25°16	6°9'	4°46'	23°28'	26°2'	T 20
F 21	7 57 55	0°5'08"	3°II30	11°11'	0°52'	28°49'	14°26'	17°18'	21°40'	17°37	25°15	6°R10	4°42'	23°34'	26°6'	F 21
S 22	8 1 51	1°6'10"	17°22'	10°25'	0°55'	29°23'	14°27'	17°22'	21°44'	17°35	25°14	6°10'	4°39'	23°41'	26°10'	S 22
S 23	8 5 48	2°7'11"	1°7'	9°29'	0°R56	29°57'	14°29'	17°25'	21°47'	17°34	25°13	6°7'	4°36'	23°48'	26°14'	S 23
M24	8 9 44	3°8'11"	14°43'	8°25'	0°54'	0°8'32	14°30'	17°29'	21°51'	17°32	25°12	6°1'	4°33'	23°54'	26°18'	M24
T 25	8 13 41	4°9'11"	28°7'	7°16'	0°49'	1°6'	14°31'	17°33'	21°54'	17°30	25°11	5°54'	4°30'	24°1'	26°22'	T 25
W26	8 17 37	5°10'09"	11°18'	6°2'	0°42'	1°41'	14°32'	17°37'	21°58'	17°29	25°11	5°43'	4°26'	24°8'	26°26'	W26
T 27	8 21 34	6°11'06"	24°14'	4°46'	0°33'	2°15'	14°32'	17°41'	22°1'	17°27	25°10	5°32'	4°23'	24°14'	26°29'	T 27
F 28	8 25 30	7°12'03"	6°15'	3°30'	0°21'	2°50'	14°33'	17°45'	22°5'	17°26	25°9	5°21'	4°20'	24°21'	26°33'	F 28
S 29	8 29 27	8°12'59"	19°18'	2°18'	0°6'	3°25'	14°33'	17°49'	22°8'	17°24	25°8	5°10'	4°17'	24°28'	26°37'	S 29
S 30	8 33 24	9°13'54"	1°28'	1°9'	29°449	3°59'	14°R33	17°53'	22°12'	17°22	25°7	5°2'	4°14'	24°34'	26°41'	S 30
M31	8 37 20	10°14'48"	13°27'	0°8'7"	29°30	4°8'34	14°43'	17°57'	22°15'	17°21	25°II6	4°II55	4°II11	24°41	26°445	M31

Delta T = 11.13 sec

FEBRUARY 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 17	11°15'42"	25°18'	29°R11	29°R8	5°8'9"	14°R32	18°1'	22°319	17°R19	25°R6	4°R52	4°II7	24°48	26°449	T 1
W 2	8 45 13	12°16'34"	7°17'	28°324	28°44	5°44'	14°32	18°6'	22°22	17°18	25°II5	4°II50	4°4'	24°54	26°53	W 2
T 3	8 49 10	13°17'26"	18°58'	27°44'	28°18'	6°19'	14°31'	18°10'	22°25'	17°16'	25°4'	4°D50	4°1'	25°1'	26°57'	T 3
F 4	8 53 6	14°18'17"	0°2'58	27°14'	27°50'	6°55'	14°30'	18°15'	22°29'	17°15'	25°3'	4°R51	3°58'	25°8'	27°2'	F 4
S 5	8 57 3	15°19'07"	13°11'	26°52'	27°20'	7°30'	14°29'	18°20'	22°32'	17°13'	25°3'	4°50'	3°55'	25°14'	27°6'	S 5
S 6	9 0 59	16°19'57"	25°43'	26°38'	26°48'	8°5'	14°28'	18°25'	22°35'	17°12'	25°2'	4°48'	3°52'	25°21'	27°10'	S 6
M 7	9 4 56	17°20'45"	8°37'	26°D32	26°15'	8°41'	14°26'	18°29'	22°39'	17°11'	25°1'	4°44'	3°48'	25°28'	27°14'	M 7
T 8	9 8 53	18°21'32"	21°55'	26°33'	25°41'	9°16'	14°25'	18°34'	22°42'	17°9'	25°1'	4°37'	3°45'	25°34'	27°18'	T 8
W 9	9 12 49	19°22'18"	5°38'	26°42'	25°5'	9°52'	14°23'	18°39'	22°45'	17°8'	25°0'	4°27'	3°42'	25°41'	27°22'	W 9
T 10	9 16 46	20°23'03"	19°43'	26°57'	24°29'	10°27'	14°21'	18°45'	22°49'	17°6'	24°59'	4°15'	3°39'	25°48'	27°26'	T 10
F 11	9 20 42	21°23'46"	4°5'	27°18'	23°52'	11°3'	14°19'	18°50'	22°52'	17°5'	24°59'	4°3'	3°36'	25°55'	27°30'	F 11
S 12	9 24 39	22°24'28"	18°38'	27°45'	23°15'	11°39'	14°16'	18°55'	22°55'	17°4'	24°58'	3°52'	3°32'	26°1'	27°34'	S 12
S 13	9 28 35	23°25'09"	3°14'	28°17'	22°38'	12°14'	14°14'	19°0'	22°58'	17°2'	24°58'	3°42'	3°29'	26°8'	27°38'	S 13
M14	9 32 32	24°25'47"	17°47'	28°54'	22°1'	12°50'	14°11'	19°6'	23°1'	17°1'	24°57'	3°36'	3°26'	26°15'	27°43'	M14
T 15	9 36 28	25°26'24"	2°12	29°36'	21°24'	13°26'	14°8'	19°11'	23°5'	17°0'	24°57'	3°32'	3°23'	26°21'	27°47'	T 15
W16	9 40 25	26°27'00"	16°24'	0°21	20°48'	14°2'	14°5'	19°17'	23°8'	16°59'	24°56'	3°30'	3°20'	26°28'	27°51'	W16
T 17	9 44 22	27°27'33"	0°II24	1°10'	20°13'	14°38'	14°1'	19°22'	23°11'	16°57'	24°56'	3°30'	3°17'	26°35'	27°55'	T 17
F 18	9 48 18	28°28'05"	14°10'	2°2'	19°39'	15°14'	13°58'	19°28'	23°14'	16°56'	24°55'	3°30'	3°13'	26°41'	27°59'	F 18
S 19	9 52 15	29°28'35"	27°44'	2°58'	19°6'	15°50'	13°54'	19°34'	23°17'	16°55'	24°55'	3°28'	3°10'	26°48'	28°3'	S 19
S 20	9 56 11	0°29'03"	11°6'	3°56'	18°35'	16°26'	13°50'	19°40'	23°20'	16°54'	24°54'	3°24'	3°7'	26°55'	28°7'	S 20
M21	10 0 8	1°29'29"	24°18'	4°58'	18°5'	17°2'	13°46'	19°45'	23°23'	16°53'	24°54'	3°17'	3°4'	27°1'	28°11'	M21
T 22	10 4 4	2°29'54"	7°19'	6°1'	17°38'	17°39'	13°42'	19°51'	23°26'	16°52'	24°54'	3°7'	3°1'	27°8'	28°16'	T 22
W23	10 8 1	3°30'16"	20°9'	7°7'	17°12'	18°15'	13°38'	19°57'	23°29'	16°51'	24°53'	2°55'	2°58'	27°15'	28°20'	W23
T 24	10 11 57	4°30'37"	2°47	8°16'	16°49'	18°51'	13°33'	20°3'	23°32'	16°50'	24°53'	2°41'	2°54'	27°21'	28°24'	T 24
F 25	10 15 54	5°30'56"	15°14'	9°26'	16°28'	19°27'	13°29'	20°10'	23°35'	16°49'	24°53'	2°27'	2°51'	27°28'	28°28'	F 25
S 26	10 19 51	6°31'14"	27°29'	10°38'	16°9'	20°4'	13°24'	20°16'	23°37'	16°48'	24°52'	2°14'	2°48'	27°35'	28°32'	S 26
S 27	10 23 47	7°31'30"	9°33	11°52'	15°53'	20°40'	13°19'	20°22'	23°40'	16°47'	24°52'	2°2'	2°45'	27°41'	28°36'	S 27
M28	10 27 44	8°31'44"	21°29	13°8	15°39	21°16	13°14	20°17	23°43	16°46	24°II52	1°II54	2°II42	27°48	28°40	M28

Delta T = 11.24 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1910

MARCH 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 31 40	9 ^h 31'57"	3 ^m 19"	14 ^s 25"	15 ^s R28	21 ^s 53"	13 ^s R 9	20 ^s Y35	23 ^s 346	16 ^s R45	24 ^s R52	1 ^s R48	2 ^s II38	27 ^s 555	28 ^s 44	T 1
W 2	10 35 37	10 ^h 32'08"	15 ^m 7"	15 ^s 44"	15 ^s R19	22 ^s 29"	13 ^s 3 3	20 ^s 41"	23 ^s 49"	16 ^s 344	24 ^s II51	1 ^s II45	2 ^s 35	28 ^s 1	28 ^s 48	W 2
T 3	10 39 33	11 ^h 32'17"	26 ^m 57"	17 ^s 5"	15 ^s 12"	23 ^s 6"	12 ^s 58"	20 ^s 47"	23 ^s 51"	16 ^s 43"	24 ^s 51"	1 ^s D44	2 ^s 32	28 ^s 8	28 ^s 52	T 3
F 4	10 43 30	12 ^h 32'25"	8 ^m 54"	18 ^s 26"	15 ^s 9"	23 ^s 42"	12 ^s 52"	20 ^s 54"	23 ^s 54"	16 ^s 42"	24 ^s 51"	1 ^s R44	2 ^s 29	28 ^s 15	28 ^s 56	F 4
S 5	10 47 26	13 ^h 32'32"	21 ^m 5"	19 ^s 50"	15 ^s D 7"	24 ^s 19"	12 ^s 46"	21 ^s 0"	23 ^s 56"	16 ^s 41"	24 ^s 51"	1 ^s 44	2 ^s 26	28 ^s 21	29 ^s 0	S 5
S 6	10 51 23	14 ^h 32'37"	3 ^m 35"	21 ^s 14"	15 ^s 8"	24 ^s 55"	12 ^s 40"	21 ^s 7"	23 ^s 59"	16 ^s 41"	24 ^s 51"	1 ^s 43	2 ^s 23	28 ^s 28	29 ^s 4	S 6
M 7	10 55 20	15 ^h 32'40"	16 ^m 27"	22 ^s 40"	15 ^s 12"	25 ^s 32"	12 ^s 34"	21 ^s 14"	24 ^s 2"	16 ^s 40"	24 ^s 51"	1 ^s 39	2 ^s 19	28 ^s 35	29 ^s 8	M 7
T 8	10 59 16	16 ^h 32'42"	29 ^m 47"	24 ^s 8"	15 ^s 17"	26 ^s 9"	12 ^s 28"	21 ^s 20"	24 ^s 4"	16 ^s 39"	24 ^s 51"	1 ^s 33	2 ^s 16	28 ^s 41	29 ^s 12	T 8
W 9	11 3 13	17 ^h 32'42"	13 ^m 36"	25 ^s 36"	15 ^s 25"	26 ^s 45"	12 ^s 21"	21 ^s 27"	24 ^s 7"	16 ^s 39"	24 ^s 51"	1 ^s 24	2 ^s 13	28 ^s 48	29 ^s 16	W 9
T 10	11 7 9	18 ^h 32'41"	27 ^m 51"	27 ^s 6"	15 ^s 36"	27 ^s 22"	12 ^s 15"	21 ^s 34"	24 ^s 9"	16 ^s 38"	24 ^s D51	1 ^s 14	2 ^s 10	28 ^s 55	29 ^s 20	T 10
F 11	11 11 6	19 ^h 32'37"	12 ^m 30"	28 ^s 37"	15 ^s 48"	27 ^s 59"	12 ^s 8"	21 ^s 41"	24 ^s 11"	16 ^s 37"	24 ^s 51"	1 ^s 3	2 ^s 7	29 ^s 1	29 ^s 24	F 11
S 12	11 15 2	20 ^h 32'32"	27 ^m 24"	0 ^s 9"	16 ^s 2"	28 ^s 35"	12 ^s 2"	21 ^s 48"	24 ^s 14"	16 ^s 37"	24 ^s 51"	0 ^s 52	2 ^s 3	29 ^s 8	29 ^s 28	S 12
S 13	11 18 59	21 ^h 32'24"	12 ^m Y25	1 ^s 43"	16 ^s 19"	29 ^s 12"	11 ^s 55"	21 ^s 55"	24 ^s 16"	16 ^s 36"	24 ^s 51"	0 ^s 43	2 ^s 0	29 ^s 15	29 ^s 32	S 13
M14	11 22 55	22 ^h 32'15"	27 ^m 22"	3 ^s 18"	16 ^s 37"	29 ^s 49"	11 ^s 48"	22 ^s 2"	24 ^s 18"	16 ^s 36"	24 ^s 51"	0 ^s 37	1 ^s 57	29 ^s 21	29 ^s 36	M14
T 15	11 26 52	23 ^h 32'03"	12 ^m 8"	4 ^s 53"	16 ^s 58"	0 ^s II26	11 ^s 41"	22 ^s 9"	24 ^s 21"	16 ^s 35"	24 ^s 51"	0 ^s 33	1 ^s 54	29 ^s 28	29 ^s 40	T 15
W16	11 30 49	24 ^h 31'49"	26 ^m 38"	6 ^s 31"	17 ^s 20"	1 ^s 2"	11 ^s 34"	22 ^s 16"	24 ^s 23"	16 ^s 35"	24 ^s 51"	0 ^s D32	1 ^s 51	29 ^s 35	29 ^s 44	W16
T 17	11 34 45	25 ^h 31'33"	10 ^m II48	8 ^s 9"	17 ^s 44"	1 ^s 39"	11 ^s 27"	22 ^s 23"	24 ^s 25"	16 ^s 34"	24 ^s 51"	0 ^s 32	1 ^s 48	29 ^s 41	29 ^s 47	T 17
F 18	11 38 42	26 ^h 31'15"	24 ^m 37"	9 ^s 48"	18 ^s 9"	2 ^s 16"	11 ^s 20"	22 ^s 30"	24 ^s 27"	16 ^s 34"	24 ^s 51"	0 ^s R32	1 ^s 44	29 ^s 48	29 ^s 51	F 18
S 19	11 42 38	27 ^h 30'54"	8 ^m 37"	11 ^s 29"	18 ^s 37"	2 ^s 53"	11 ^s 12"	22 ^s 37"	24 ^s 29"	16 ^s 34"	24 ^s 52"	0 ^s 32	1 ^s 41	29 ^s 55	29 ^s 55	S 19
S 20	11 46 35	28 ^h 30'32"	21 ^m 19"	13 ^s 11"	19 ^s 6"	3 ^s 30"	11 ^s 5"	22 ^s 44"	24 ^s 31"	16 ^s 33"	24 ^s 52"	0 ^s 29	1 ^s 38	0 ^s ML 1	29 ^s 59	S 20
M21	11 50 31	29 ^h 30'06"	4 ^m 15"	14 ^s 55"	19 ^s 36"	4 ^s 7"	10 ^s 58"	22 ^s 51"	24 ^s 33"	16 ^s 33"	24 ^s 52"	0 ^s 24	1 ^s 35	0 ^s 8	0 ^s 9"	M21
T 22	11 54 28	0 ^h Y29'39	16 ^m 59"	16 ^s 39"	20 ^s 8"	4 ^s 44"	10 ^s 50"	22 ^s 59"	24 ^s 35"	16 ^s 33"	24 ^s 52"	0 ^s 17	1 ^s 32	0 ^s 15	0 ^s 6	T 22
W23	11 58 24	1 ^h 29'09	29 ^m 31"	18 ^s 25"	20 ^s 41"	5 ^s 21"	10 ^s 43"	23 ^s 6"	24 ^s 37"	16 ^s 33"	24 ^s 53"	0 ^s 8	1 ^s 29	0 ^s 21	0 ^s 10	W23
T 24	12 2 21	2 ^h 28'37"	11 ^m II52	20 ^s 12"	21 ^s 16"	5 ^s 58"	10 ^s 35"	23 ^s 13"	24 ^s 39"	16 ^s 33"	24 ^s 53"	29 ^s 57	1 ^s 25	0 ^s 28	0 ^s 13	T 24
F 25	12 6 17	3 ^h 28'03"	24 ^m 4"	22 ^s 0"	21 ^s 52"	6 ^s 35"	10 ^s 27"	23 ^s 20"	24 ^s 41"	16 ^s 32"	24 ^s 53"	29 ^s 46	1 ^s 22	0 ^s 35	0 ^s 17	F 25
S 26	12 10 14	4 ^h 27'27"	6 ^m 38"	23 ^s 50"	22 ^s 29"	7 ^s 11"	10 ^s 20"	23 ^s 28"	24 ^s 42"	16 ^s 32"	24 ^s 54"	29 ^s 36	1 ^s 19	0 ^s 41	0 ^s 21	S 26
S 27	12 14 11	5 ^h 26'49"	18 ^m 5"	25 ^s 41"	23 ^s 7"	7 ^s 48"	10 ^s 12"	23 ^s 35"	24 ^s 44"	16 ^s 32"	24 ^s 54"	29 ^s 27	1 ^s 16	0 ^s 48	0 ^s 24	S 27
M28	12 18 7	6 ^h 26'08"	29 ^m 57"	27 ^s 34"	23 ^s 47"	8 ^s 25"	10 ^s 4"	23 ^s 42"	24 ^s 46"	16 ^s 32"	24 ^s 54"	29 ^s 20	1 ^s 13	0 ^s 55	0 ^s 28	M28
T 29	12 22 4	7 ^h 25'26"	11 ^m 45"	29 ^s 27"	24 ^s 27"	9 ^s 2"	9 ^s 57"	23 ^s 50"	24 ^s 47"	16 ^s D32	24 ^s 55"	29 ^s 16	1 ^s 9	1 ^s 1	0 ^s 31	T 29
W30	12 26 0	8 ^h 24'42"	23 ^m 33"	1 ^s Y22	25 ^s 9"	9 ^s 39"	9 ^s 49"	23 ^s 57"	24 ^s 49"	16 ^s 32"	24 ^s 55"	29 ^s 15	1 ^s 6	1 ^s 8	0 ^s 35	W30
T 31	12 29 57	9 ^h Y23'57	5 ^m 23"	3 ^s Y19	25 ^s 52	10 ^s II16	9 ^s 41	24 ^s Y 5	24 ^s 350	16 ^s 32	24 ^s II56	29 ^s D15	1 ^s II 3	1 ^s ML15	0 ^s 38	T 31

Delta T = 11.34 sec

APRIL 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 33 53	10°Y23'09	17°21	5°Y16	26°36	10°II53	9°R34	24°Y12	24°352	16°332	24°II56	29°R16	1°II 0	1°M21	0°41	F 1
S 2	12 37 50	11°22'20	29°31	7°15	27°21	11°30	9°26	24°20	24°53	16°33	24°57	29°17	0°57	1°28	0°45	S 2
S 3	12 41 46	12°21'29	11°359	9°15	28° 6	12° 8	9°18	24°27	24°55	16°33	24°57	29°R18	0°54	1°35	0°48	S 3
M 4	12 45 43	13°20'36	24°47	11°16	28°53	12°45	9°10	24°35	24°56	16°33	24°58	29°17	0°50	1°41	0°51	M 4
T 5	12 49 40	14°19'41	8°2	13°19	29°40	13°22	9° 3	24°42	24°57	16°33	24°58	29°14	0°47	1°48	0°55	T 5
W 6	12 53 36	15°18'45	21°46	15°22	0°128	13°59	8°55	24°50	24°59	16°33	24°59	29°10	0°44	1°55	0°58	W 6
T 7	12 57 33	16°17'46	5°158	17°26	1°17	14°36	8°47	24°57	25° 0	16°34	24°59	29° 4	0°41	2° 1	1° 1	T 7
F 8	13 1 129	17°16'46	20°37	19°31	2° 7	15°13	8°40	25° 5	25° 1	16°34	25° 0	28°58	0°38	2° 8	1° 4	F 8
S 9	13 5 26	18°15'44	5°Y36	21°36	2°58	15°50	8°32	25°13	25° 2	16°34	25° 1	28°52	0°35	2°15	1° 7	S 9
S 10	13 9 22	19°14'40	20°47	23°41	3°49	16°27	8°25	25°20	25° 3	16°35	25° 1	28°46	0°31	2°21	1°10	S 10
M11	13 13 19	20°13'34	5°359	25°47	4°40	17° 4	8°17	25°28	25° 4	16°35	25° 2	28°43	0°28	2°28	1°13	M11
T 12	13 17 15	21°12'26	21° 4	27°53	5°33	17°41	8°10	25°35	25° 5	16°36	25° 3	28°41	0°25	2°35	1°16	T 12
W13	13 21 12	22°11'16	5°II51	29°58	6°26	18°19	8° 2	25°43	25° 6	16°36	25° 4	28°D41	0°22	2°41	1°19	W13
T 14	13 25 9	23°10'04	20°17	2°32	7°19	18°56	7°55	25°51	25° 7	16°37	25° 4	28°42	0°19	2°48	1°22	T 14
F 15	13 29 5	24° 8'49	4°38	4° 5	8°14	19°33	7°48	25°58	25° 8	16°37	25° 5	28°44	0°15	2°55	1°25	F 15
S 16	13 33 2	25° 7'33	17°55	6° 7	9° 8	20°10	7°41	26° 6	25° 8	16°38	25° 6	28°45	0°12	3° 1	1°28	S 16
S 17	13 36 58	26° 6'14	1°18	8° 6	10° 3	20°47	7°34	26°14	25° 9	16°39	25° 7	28°R45	0° 9	3° 8	1°30	S 17
M18	13 40 55	27° 4'52	14° 0	10° 4	10°59	21°24	7°27	26°21	25°10	16°39	25° 7	28°43	0° 6	3°15	1°33	M18
T 19	13 44 51	28° 3'29	26°36	11°59	11°55	22° 2	7°20	26°29	25°10	16°40	25° 8	28°41	0° 3	3°21	1°36	T 19
W20	13 48 48	29° 2'03	8°157	13°52	12°52	22°39	7°13	26°36	25°11	16°41	25° 9	28°37	29°359	3°28	1°39	W20
T 21	13 52 44	0°3 0'35	21° 6	15°41	13°49	23°16	7° 7	26°44	25°11	16°41	25°10	28°32	29°56	3°34	1°41	T 21
F 22	13 56 41	0°59'05	3°38	17°27	14°47	23°53	7° 0	26°52	25°12	16°42	25°11	28°27	29°53	3°41	1°44	F 22
S 23	14 0 38	1°57'33	15° 3	19°10	15°45	24°30	6°54	26°59	25°12	16°43	25°12	28°23	29°50	3°48	1°46	S 23
S 24	14 4 34	2°55'59	26°53	20°49	16°43	25° 7	6°47	27° 7	25°13	16°44	25°13	28°19	29°47	3°54	1°49	S 24
M25	14 8 31	3°54'23	8°142	22°24	17°42	25°45	6°41	27°15	25°13	16°45	25°14	28°16	29°44	4° 1	1°51	M25
T 26	14 12 27	4°52'45	20°31	23°54	18°41	26°22	6°35	27°22	25°13	16°46	25°15	28°15	29°40	4° 8	1°53	T 26
W27	14 16 24	5°51'06	2°122	25°21	19°40	26°59	6°29	27°30	25°13	16°47	25°16	28°D15	29°37	4°14	1°56	W27
T 28	14 20 20	6°49'25	14°17	26°43	20°40	27°36	6°23	27°37	25°13	16°48	25°17	28°16	29°34	4°21	1°58	T 28
F 29	14 24 17	7°47'42	26°21	28° 1	21°41	28°13	6°17	27°45	25°14	16°49	25°18	28°17	29°31	4°28	2° 0	F 29
S 30	14 28 13	8°45'58	8°336	29°14	22°141	28°II51	6°12	27°Y52	25°R14	16°350	25°II19	28°19	29°28	4°M34	2°12	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1910

MAY 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 32 10	9♂44'12	21♂5	0♂23	23♂42	29♂28	6°R 6	28°Y 0	25°R14	16♂51	25♂20	28♂20	29♂25	4♂41	2♂4	S 1
M 2	14 36 7	10°42'25	3♂54	1°26	24°43	0♂5	6♂1	28° 7	25♂14	16°52	25°21	28°21	29°21	4°48	2° 6	M 2
T 3	14 40 3	11°40'36	17° 4	2°25	25°45	0°42	5°56	28°15	25°13	16°53	25°22	28°R21	29°18	4°54	2° 8	T 3
W 4	14 44 0	12°38'46	0♂40	3°20	26°47	1°19	5°51	28°22	25°13	16°54	25°23	28°20	29°15	5° 1	2°10	W 4
T 5	14 47 56	13°36'54	14°42	4° 9	27°49	1°57	5°46	28°30	25°13	16°55	25°24	28°19	29°12	5° 8	2°12	T 5
F 6	14 51 53	14°35'01	29° 9	4°53	28°51	2°34	5°41	28°37	25°13	16°56	25°25	28°17	29° 9	5°14	2°14	F 6
S 7	14 55 49	15°33'06	13°Y57	5°32	29°54	3°11	5°36	28°45	25°13	16°58	25°26	28°16	29° 6	5°21	2°16	S 7
S 8	14 59 46	16°31'10	29° 1	6° 7	0°Y56	3°48	5°32	28°52	25°12	16°59	25°27	28°14	29° 2	5°28	2°18	S 8
M 9	15 3 42	17°29'13	14♂12	6°36	2° 0	4°25	5°28	29° 0	25°12	17° 0	25°29	28°13	28°59	5°34	2°19	M 9
T 10	15 7 39	18°27'14	29°20	7° 0	3° 3	5° 3	5°24	29° 7	25°11	17° 2	25°30	28°D13	28°56	5°41	2°21	T 10
W 11	15 11 36	19°25'13	14♂17	7°18	4° 6	5°40	5°20	29°14	25°11	17° 3	25°31	28°13	28°53	5°48	2°22	W 11
T 12	15 15 32	20°23'11	28°54	7°32	5°10	6°17	5°16	29°22	25°10	17° 4	25°32	28°14	28°50	5°54	2°24	T 12
F 13	15 19 29	21°21'07	13♂7	7°41	6°14	6°54	5°12	29°29	25°10	17° 6	25°33	28°15	28°46	6° 1	2°25	F 13
S 14	15 23 25	22°19'01	26°53	7°R44	7°18	7°32	5° 9	29°36	25° 9	17° 7	25°35	28°15	28°43	6° 8	2°27	S 14
S 15	15 27 22	23°16'53	10♂14	7°43	8°23	8° 9	5° 6	29°43	25° 8	17° 9	25°36	28°16	28°40	6°14	2°28	S 15
M 16	15 31 18	24°14'44	23°10	7°37	9°27	8°46	5° 2	29°51	25° 8	17°10	25°37	28°R16	28°37	6°21	2°29	M 16
T 17	15 35 15	25°12'33	5♂45	7°26	10°32	9°24	4°59	29°58	25° 7	17°12	25°38	28°16	28°34	6°28	2°31	T 17
W 18	15 39 11	26°10'20	18° 2	7°11	11°37	10° 1	4°57	0♂5	25° 6	17°13	25°40	28°16	28°31	6°34	2°32	W 18
T 19	15 43 8	27° 8'05	0♂7	6°53	12°42	10°38	4°54	0°12	25° 5	17°15	25°41	28°15	28°27	6°41	2°33	T 19
F 20	15 47 5	28° 5'49	12° 2	6°30	13°48	11°15	4°52	0°19	25° 4	17°16	25°42	28°D15	28°24	6°48	2°34	F 20
S 21	15 51 1	29° 3'31	23°53	6° 4	14°53	11°53	4°50	0°26	25° 3	17°18	25°43	28°15	28°21	6°54	2°35	S 21
S 22	15 54 58	0♂1'12	5♂41	5°36	15°59	12°30	4°47	0°33	25° 2	17°19	25°45	28°15	28°18	7° 1	2°36	S 22
M 23	15 58 54	0°58'51	17°30	5° 5	17° 4	13° 7	4°46	0°40	25° 1	17°21	25°46	28°16	28°15	7° 8	2°37	M 23
T 24	16 2 51	1°56'29	29°22	4°33	18°10	13°44	4°44	0°47	25° 0	17°23	25°47	28°R16	28°12	7°14	2°38	T 24
W 25	16 6 47	2°54'06	11♂20	3°59	19°17	14°22	4°42	0°54	24°59	17°24	25°49	28°16	28° 8	7°21	2°39	W 25
T 26	16 10 44	3°51'42	23°25	3°25	20°23	14°59	4°41	1° 1	24°58	17°26	25°50	28°15	28° 5	7°28	2°39	T 26
F 27	16 14 40	4°49'17	5♂40	2°51	21°29	15°36	4°40	1° 8	24°56	17°28	25°51	28°14	28° 2	7°34	2°40	F 27
S 28	16 18 37	5°46'50	18° 6	2°18	22°36	16°13	4°39	1°14	24°55	17°30	25°53	28°14	27°59	7°41	2°40	S 28
S 29	16 22 34	6°44'23	0♂46	1°46	23°42	16°51	4°38	1°21	24°54	17°31	25°54	28°13	27°56	7°47	2°41	S 29
M 30	16 26 30	7°41'55	13°42	1°16	24°49	17°28	4°38	1°28	24°53	17°33	25°55	28°12	27°52	7°54	2°42	M 30
T 31	16 30 27	8♂39'26	26♂55	0♂47	25°Y56	18♂5	4♂37	1♂34	24♂51	17♂35	25♂57	28♂11	27♂49	8♂1	2♂42	T 31

Delta T = 11.55 sec

JUNE 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 34 23	9♂36'56	10♂28	0°R22	27°Y 3	18♂43	4°R37	1♂41	24°R50	17♂37	25♂58	28°D11	27♂46	8♂1	2♂42	W 1
T 2	16 38 20	10°34'25	24°20	29♂59	28°11	19°20	4°D37	1°48	24♂48	17°39	25°59	28♂11	27°43	8°14	2°43	T 2
F 3	16 42 16	11°31'53	8°Y33	29°41	29°18	19°57	4♂37	1°54	24°47	17°40	26° 1	28°12	27°40	8°21	2°43	F 3
S 4	16 46 13	12°29'21	23° 4	29°26	0♂25	20°34	4°37	2° 0	24°45	17°42	26° 2	28°13	27°37	8°27	2°43	S 4
S 5	16 50 9	13°26'48	7♂49	29°15	1°33	21°12	4°38	2° 7	24°44	17°44	26° 4	28°14	27°33	8°34	2°43	S 5
M 6	16 54 6	14°24'15	22°44	29° 8	2°41	21°49	4°38	2°13	24°42	17°46	26° 5	28°R14	27°30	8°41	2°43	M 6
T 7	16 58 3	15°21'41	7♂40	29°D 5	3°49	22°26	4°39	2°20	24°40	17°48	26° 6	28°14	27°27	8°47	2°R43	T 7
W 8	17 1 59	16°19'06	22°30	29° 7	4°56	23° 4	4°40	2°26	24°39	17°50	26° 8	28°13	27°24	8°54	2°43	W 8
T 9	17 5 56	17°16'30	7♂6	29°14	6° 4	23°41	4°41	2°32	24°37	17°52	26° 9	28°11	27°21	9° 1	2°43	T 9
F 10	17 9 52	18°13'54	21°22	29°24	7°13	24°18	4°43	2°38	24°35	17°54	26°11	28° 9	27°18	9° 7	2°43	F 10
S 11	17 13 49	19°11'16	5♂14	29°40	8°21	24°56	4°44	2°44	24°33	17°56	26°12	28° 6	27°14	9°14	2°43	S 11
S 12	17 17 45	20° 8'37	18°40	29°59	9°29	25°33	4°46	2°50	24°32	17°58	26°14	28° 3	27°11	9°21	2°42	S 12
M 13	17 21 42	21° 5'58	1♂40	0♂24	10°37	26°10	4°48	2°56	24°30	18° 0	26°15	28° 1	27° 8	9°27	2°42	M 13
T 14	17 25 39	22° 3'17	14°18	0°53	11°46	26°48	4°50	3° 2	24°28	18° 2	26°16	28° 0	27° 5	9°34	2°42	T 14
W 15	17 29 35	23° 0'35	26°37	1°26	12°54	27°25	4°52	3° 8	24°26	18° 4	26°18	28°D 0	27° 2	9°41	2°41	W 15
T 16	17 33 32	23°57'53	8♂41	2° 3	14° 3	28° 2	4°55	3°14	24°24	18° 6	26°19	28° 1	26°58	9°47	2°41	T 16
F 17	17 37 28	24°55'09	20°35	2°45	15°12	28°40	4°57	3°19	24°22	18° 8	26°21	28° 2	26°55	9°54	2°40	F 17
S 18	17 41 25	25°52'25	2♂24	3°31	16°21	29°17	5° 0	3°25	24°20	18°10	26°22	28° 4	26°52	10° 1	2°39	S 18
S 19	17 45 21	26°49'41	14°12	4°20	17°30	29°55	5° 3	3°31	24°18	18°12	26°24	28° 5	26°49	10° 7	2°39	S 19
M 20	17 49 18	27°46'55	26° 3	5°14	18°39	0♂32	5° 6	3°36	24°16	18°14	26°25	28°R 6	26°46	10°14	2°38	M 20
T 21	17 53 14	28°44'09	8♂1	6°12	19°48	1° 9	5° 9	3°42	24°14	18°17	26°26	28° 6	26°43	10°20	2°37	T 21
W 22	17 57 11	29°41'23	20° 9	7°13	20°57	1°47	5°13	3°47	24°12	18°19	26°28	28° 4	26°39	10°27	2°36	W 22
T 23	18 1 8	0♂38'36	2♂28	8°18	22° 6	2°24	5°16	3°52	24°10	18°21	26°29	28° 0	26°36	10°34	2°35	T 23
F 24	18 5 4	1°35'48	14°59	9°27	23°15	3° 1	5°20	3°58	24° 7	18°23	26°31	27°56	26°33	10°40	2°34	F 24
S 25	18 9 1	2°33'01	27°43	10°40	24°25	3°39	5°24	4° 3	24° 5	18°25	26°32	27°50	26°30	10°47	2°33	S 25
S 26	18 12 57	3°30'13	10♂42	11°57	25°34	4°16	5°28	4° 8	24° 3	18°27	26°34	27°44	26°27	10°54	2°32	S 26
M 27	18 16 54	4°27'25	23°53	13°17	26°44	4°54	5°32	4°13	24° 1	18°29	26°35	27°39	26°24	11° 0	2°31	M 27
T 28	18 20 50	5°24'37	7♂18	14°40	27°54	5°31	5°37	4°18	23°59	18°32	26°36	27°35	26°20	11° 7	2°30	T 28
W 29	18 24 47	6°21'49	20°57	16° 7	29° 3	6° 9	5°41	4°23	23°56	18°34	26°38	27°32	26°17	11°14	2°29	W 29
T 30	18 28 43	7♂19'02	4°Y48	17♂38	0♂13	6♂46	5♂46	4♂28	23♂54	18♂36	26♂39	27°D31	26♂14	11♂20	2♂42	T 30

Delta T = 11.66 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1910

JULY 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 32 40	8°16'14"	18°51'	19°12'	1°12'23"	7°02'23"	5°51'	4°32'	23°R52	18°38'	26°14'	27°R32	26°8'11"	11°12'27"	2°R26	F 1
S 2	18 36 37	9°13'26"	3°8'	20°49'	2°33'	8°1'	5°56'	4°37'	23°R50	18°40'	26°42'	27°33'	26°8'	11°34'	2°R25	S 2
S 3	18 40 33	10°10'39"	17°31'	22°30'	3°43'	8°38'	6°1'	4°42'	23°47'	18°43'	26°43'	27°34'	26°4'	11°40'	2°23'	S 3
M 4	18 44 30	11°7'52"	2°11'3"	24°14'	4°53'	9°16'	6°6'	4°46'	23°45'	18°45'	26°45'	27°R34	26°1'	11°47'	2°22'	M 4
T 5	18 48 26	12°5'06"	16°36'	26°1'	6°3'	9°53'	6°12'	4°50'	23°43'	18°47'	26°46'	27°33'	25°58'	11°54'	2°20'	T 5
W 6	18 52 23	13°2'19"	1°57'	27°51'	7°13'	10°31'	6°17'	4°55'	23°40'	18°49'	26°48'	27°29'	25°55'	12°0'	2°19'	W 6
T 7	18 56 19	13°59'33"	15°28'	29°43'	8°24'	11°8'	6°23'	4°59'	23°38'	18°52'	26°49'	27°24'	25°52'	12°7'	2°17'	T 7
F 8	19 0 16	14°56'47"	29°35'	1°39'	9°34'	11°46'	6°29'	5°3'	23°36'	18°54'	26°50'	27°17'	25°49'	12°14'	2°15'	F 8
S 9	19 4 12	15°54'01"	13°02'1"	3°37'	10°44'	12°23'	6°35'	5°7'	23°33'	18°56'	26°52'	27°9'	25°45'	12°20'	2°13'	S 9
S 10	19 8 9	16°51'14"	26°46'	5°38'	11°55'	13°1'	6°41'	5°11'	23°31'	18°58'	26°53'	27°1'	25°42'	12°27'	2°12'	S 10
M11	19 12 6	17°48'28"	9°17'47"	7°40'	13°5'	13°38'	6°48'	5°15'	23°28'	19°0'	26°55'	26°54'	25°39'	12°34'	2°10'	M11
T 12	19 16 2	18°45'41"	22°25'	9°44'	14°16'	14°16'	6°54'	5°19'	23°26'	19°3'	26°56'	26°49'	25°36'	12°40'	2°8'	T 12
W13	19 19 59	19°42'55"	4°45'	11°50'	15°27'	14°54'	7°1'	5°23'	23°24'	19°5'	26°57'	26°46'	25°33'	12°47'	2°6'	W13
T 14	19 23 55	20°40'09"	16°49'	13°57'	16°37'	15°31'	7°7'	5°27'	23°21'	19°7'	26°59'	26°D45	25°30'	12°53'	2°4'	T 14
F 15	19 27 52	21°37'22"	28°43'	16°5'	17°48'	16°9'	7°14'	5°30'	23°19'	19°9'	27°0'	26°45'	25°26'	13°0'	2°2'	F 15
S 16	19 31 48	22°34'36"	10°13'2"	18°13'	18°59'	16°46'	7°21'	5°34'	23°16'	19°12'	27°1'	26°46'	25°23'	13°7'	2°0'	S 16
S 17	19 35 45	23°31'50"	22°22'	20°22'	20°10'	17°24'	7°28'	5°37'	23°14'	19°14'	27°2'	26°R47	25°20'	13°13'	1°58'	S 17
M18	19 39 41	24°29'04"	4°11'6"	22°30'	21°21'	18°2'	7°36'	5°40'	23°12'	19°16'	27°4'	26°46'	25°17'	13°20'	1°56'	M18
T 19	19 43 38	25°26'19"	16°20'	24°39'	22°32'	18°39'	7°43'	5°44'	23°9'	19°18'	27°5'	26°44'	25°14'	13°27'	1°53'	T 19
W20	19 47 35	26°23'33"	28°37'	26°46'	23°43'	19°17'	7°51'	5°47'	23°7'	19°20'	27°6'	26°40'	25°10'	13°33'	1°51'	W20
T 21	19 51 31	27°20'48"	11°39'	28°53'	24°54'	19°54'	7°58'	5°50'	23°4'	19°23'	27°8'	26°34'	25°7'	13°40'	1°49'	T 21
F 22	19 55 28	28°18'04"	23°59'	1°0'	26°5'	20°32'	8°6'	5°53'	23°2'	19°25'	27°9'	26°25'	25°4'	13°47'	1°47'	F 22
S 23	19 59 24	29°15'20"	7°34'	3°5'	27°16'	21°10'	8°14'	5°56'	23°0'	19°27'	27°10'	26°15'	25°1'	13°53'	1°44'	S 23
S 24	20 3 21	0°12'37"	20°26'	5°9'	28°28'	21°47'	8°22'	5°58'	22°57'	19°29'	27°11'	26°4'	24°58'	14°0'	1°42'	S 24
M25	20 7 17	1°9'54"	4°11'	7°11'	29°39'	22°25'	8°30'	6°1'	22°55'	19°31'	27°13'	25°55'	24°55'	14°7'	1°40'	M25
T 26	20 11 14	2°7'12"	17°46'	9°12'	0°51'	23°3'	8°38'	6°4'	22°52'	19°34'	27°14'	25°46'	24°51'	14°13'	1°37'	T 26
W27	20 15 10	3°4'31"	1°40'	11°12'	2°2'	23°40'	8°47'	6°6'	22°50'	19°36'	27°15'	25°40'	24°48'	14°20'	1°35'	W27
T 28	20 19 7	4°1'51"	15°40'	13°10'	3°14'	24°18'	8°55'	6°9'	22°48'	19°38'	27°16'	25°37'	24°45'	14°27'	1°32'	T 28
F 29	20 23 4	4°59'12"	29°44'	15°6'	4°25'	24°56'	9°4'	6°11'	22°45'	19°40'	27°17'	25°D36	24°42'	14°33'	1°30'	F 29
S 30	20 27 0	5°56'35"	13°52'	17°1'	5°37'	25°34'	9°12'	6°13'	22°43'	19°42'	27°19'	25°36'	24°39'	14°40'	1°27'	S 30
S 31	20 30 57	6°53'58"	28°8'2"	18°55'	6°49'	26°11'	9°21'	6°15'	22°41'	19°45'	27°11'20"	25°R36	24°36'	14°46'	1°24'	S 31

Delta T = 11.77 sec

AUGUST 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 34 53	7°05'12"	12°11'2	20°46'	8°50'	26°49'	9°23'0	6°17'	22°R38	19°47'	27°11'21	25°R35	24°33'2	14°15'3	1°R22	M 1
T 2	20 38 50	8°48'48"	26°22'	22°36'	9°12'	27°27'	9°39'	6°19'	22°R36	19°49'	27°22'	25°R32	24°29'	15°0'	1°R19	T 2
W 3	20 42 46	9°46'15"	10°52'7	24°25'	10°24'	28°5'	9°48'	6°21'	22°34'	19°51'	27°23'	25°26'	24°26'	15°6'	1°16'	W 3
T 4	20 46 43	10°43'43"	24°25'	26°12'	11°36'	28°43'	9°57'	6°22'	22°32'	19°53'	27°24'	25°18'	24°23'	15°13'	1°14'	T 4
F 5	20 50 40	11°41'12"	8°02'1	27°57'	12°48'	29°21'	10°7'	6°24'	22°29'	19°55'	27°25'	25°7'	24°20'	15°20'	1°11'	F 5
S 6	20 54 36	12°38'42"	21°43'	29°40'	14°0'	29°58'	10°16'	6°25'	22°27'	19°57'	27°26'	24°55'	24°16'	15°26'	1°8'	S 6
S 7	20 58 33	13°36'13"	4°17'56	1°17'22	15°12'	0°17'36	10°25'	6°27'	22°25'	19°59'	27°27'	24°43'	24°13'	15°33'	1°5'	S 7
M 8	21 2 29	14°33'45"	17°50'	3°3'	16°25'	1°14'	10°35'	6°28'	22°23'	20°1'	27°28'	24°33'	24°10'	15°40'	1°3'	M 8
T 9	21 6 26	15°31'17"	0°25'	4°41'	17°37'	1°52'	10°45'	6°29'	22°21'	20°3'	27°29'	24°24'	24°7'	15°46'	1°0'	T 9
W 10	21 10 22	16°28'51"	12°42'	6°19'	18°49'	2°30'	10°55'	6°30'	22°18'	20°6'	27°30'	24°17'	24°4'	15°53'	0°57'	W 10
T 11	21 14 19	17°26'25"	24°45'	7°54'	20°1'	3°8'	11°4'	6°31'	22°16'	20°8'	27°31'	24°14'	24°1'	16°0'	0°54'	T 11
F 12	21 18 15	18°24'00"	6°13'8	9°28'	21°14'	3°46'	11°14'	6°32'	22°14'	20°10'	27°32'	24°12'	23°57'	16°6'	0°51'	F 12
S 13	21 22 12	19°21'37"	18°27'	11°1'	22°26'	4°24'	11°24'	6°33'	22°12'	20°12'	27°33'	24°11'	23°54'	16°13'	0°48'	S 13
S 14	21 26 8	20°19'14"	0°17'17	12°32'	23°39'	5°2'	11°35'	6°33'	22°10'	20°14'	27°34'	24°11'	23°51'	16°20'	0°45'	S 14
M 15	21 30 5	21°16'52"	12°12'	14°1'	24°51'	5°40'	11°45'	6°34'	22°8'	20°16'	27°35'	24°11'	23°48'	16°26'	0°43'	M 15
T 16	21 34 2	22°14'32"	24°19'	15°29'	26°4'	6°18'	11°55'	6°34'	22°6'	20°18'	27°36'	24°8'	23°45'	16°33'	0°40'	T 16
W 17	21 37 58	23°12'12"	6°34'2	16°55'	27°17'	6°56'	12°6'	6°35'	22°4'	20°19'	27°37'	24°3'	23°42'	16°39'	0°37'	W 17
T 18	21 41 55	24°9'54"	19°24'	18°20'	28°29'	7°34'	12°16'	6°35'	22°2'	20°21'	27°38'	23°56'	23°38'	16°46'	0°34'	T 18
F 19	21 45 51	25°7'36"	2°28'8	19°43'	29°42'	8°12'	12°27'	6°35'	22°0'	20°23'	27°39'	23°46'	23°35'	16°53'	0°31'	F 19
S 20	21 49 48	26°5'20"	15°53'	21°4'	0°15'55	8°50'	12°37'	6°R35	21°58'	20°25'	27°40'	23°34'	23°32'	16°59'	0°28'	S 20
S 21	21 53 44	27°3'05"	29°37'	22°23'	2°8'	9°28'	12°48'	6°35'	21°57'	20°27'	27°41'	23°22'	23°29'	17°6'	0°25'	S 21
M 22	21 57 41	28°0'52"	13°37'3	23°41'	3°21'	10°7'	12°59'	6°35'	21°55'	20°29'	27°41'	23°10'	23°26'	17°13'	0°22'	M 22
T 23	22 1 37	28°58'40"	27°48'	24°57'	4°34'	10°45'	13°10'	6°34'	21°53'	20°31'	27°42'	23°1'	23°22'	17°19'	0°19'	T 23
W 24	22 5 34	29°56'30"	12°17'6	26°11'	5°47'	11°23'	13°21'	6°34'	21°51'	20°33'	27°43'	22°54'	23°19'	17°26'	0°16'	W 24
T 25	22 9 31	0°17'54'21	26°24'	27°23'	7°0'	12°1'	13°32'	6°33'	21°50'	20°34'	27°44'	22°49'	23°16'	17°33'	0°13'	T 25
F 26	22 13 27	1°52'14"	10°18'41	28°33'	8°13'	12°39'	13°43'	6°33'	21°48'	20°36'	27°44'	22°48'	23°13'	17°39'	0°10'	F 26
S 27	22 17 24	2°50'09"	24°52'	29°41'	9°26'	13°18'	13°54'	6°32'	21°46'	20°38'	27°45'	22°47'	23°10'	17°46'	0°7'	S 27
S 28	22 21 20	3°48'06"	8°11'57	0°47'	10°39'	13°56'	14°5'	6°31'	21°45'	20°40'	27°46'	22°47'	23°7'	17°53'	0°4'	S 28
M 29	22 25 17	4°46'05"	22°56'	1°51'	11°52'	14°34'	14°17'	6°30'	21°43'	20°41'	27°46'	22°46'	23°3'	17°59'	0°1'	M 29
T 30	22 29 13	5°44'06"	6°47'	2°52'	13°6'	15°12'	14°28'	6°29'	21°42'	20°43'	27°47'	22°43'	23°0'	18°6'	29°58'	T 30
W 31	22 33 10	6°17'42'08	20°29'	3°50'	14°19'	15°17'51	14°39'	6°28'	21°40'	20°45'	27°48'	22°R38	22°57'	18°12'	29°55'	W 31

Delta T = 11.88 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1910

SEPTEMBER 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 37 7	7 ^h 40'13	4 ^h 3	4 ^h 46	15 ^h 32	16 ^h 29	14 ^h 51	6 ^h 27	21 ^h 39	20 ^h 46	27 ^h 48	22 ^h 29	22 ^h 54	18 ^h 19	29 ^h 52	T 1
F 2	22 41 3	8 ^h 38'19	17 ^h 25	5 ^h 39	16 ^h 46	17 ^h 7	15 ^h 2	6 ^h 25	21 ^h 37	20 ^h 48	27 ^h 49	22 ^h 18	22 ^h 51	18 ^h 26	29 ^h 50	F 2
S 3	22 45 0	9 ^h 36'27	0 ^h 35	6 ^h 29	17 ^h 59	17 ^h 46	15 ^h 14	6 ^h 24	21 ^h 36	20 ^h 50	27 ^h 50	22 ^h 7	22 ^h 48	18 ^h 32	29 ^h 47	S 3
S 4	22 48 56	10 ^h 34'37	13 ^h 30	7 ^h 16	19 ^h 13	18 ^h 24	15 ^h 26	6 ^h 22	21 ^h 35	20 ^h 51	27 ^h 50	21 ^h 54	22 ^h 44	18 ^h 39	29 ^h 44	S 4
M 5	22 52 53	11 ^h 32'48	26 ^h 10	7 ^h 59	20 ^h 27	19 ^h 3	15 ^h 37	6 ^h 21	21 ^h 33	20 ^h 53	27 ^h 51	21 ^h 43	22 ^h 41	18 ^h 46	29 ^h 41	M 5
T 6	22 56 49	12 ^h 31'01	8 ^h 34	8 ^h 38	21 ^h 40	19 ^h 41	15 ^h 49	6 ^h 19	21 ^h 32	20 ^h 54	27 ^h 51	21 ^h 34	22 ^h 38	18 ^h 52	29 ^h 38	T 6
W 7	23 0 46	13 ^h 29'15	20 ^h 45	9 ^h 14	22 ^h 54	20 ^h 20	16 ^h 1	6 ^h 17	21 ^h 31	20 ^h 56	27 ^h 52	21 ^h 27	22 ^h 35	18 ^h 59	29 ^h 35	W 7
T 8	23 4 42	14 ^h 27'32	2 ^h 45	9 ^h 45	24 ^h 8	20 ^h 58	16 ^h 13	6 ^h 15	21 ^h 30	20 ^h 57	27 ^h 52	21 ^h 23	22 ^h 32	19 ^h 6	29 ^h 32	T 8
F 9	23 8 39	15 ^h 25'50	14 ^h 36	10 ^h 12	25 ^h 21	21 ^h 37	16 ^h 25	6 ^h 13	21 ^h 29	20 ^h 59	27 ^h 53	21 ^h 22	22 ^h 28	19 ^h 12	29 ^h 29	F 9
S 10	23 12 35	16 ^h 24'09	26 ^h 23	10 ^h 33	26 ^h 35	22 ^h 15	16 ^h 37	6 ^h 11	21 ^h 28	21 ^h 0	27 ^h 53	21 ^h 22	22 ^h 25	19 ^h 19	29 ^h 27	S 10
S 11	23 16 32	17 ^h 22'30	8 ^h 11	10 ^h 50	27 ^h 49	22 ^h 54	16 ^h 49	6 ^h 9	21 ^h 27	21 ^h 2	27 ^h 53	21 ^h 22	22 ^h 22	19 ^h 26	29 ^h 24	S 11
M 12	23 20 29	18 ^h 20'53	20 ^h 6	11 ^h 1	29 ^h 3	23 ^h 32	17 ^h 1	6 ^h 6	21 ^h 26	21 ^h 3	27 ^h 54	21 ^h 22	22 ^h 19	19 ^h 32	29 ^h 21	M 12
T 13	23 24 25	19 ^h 19'17	2 ^h 13	11 ^h 6	0 ^h 17	24 ^h 11	17 ^h 13	6 ^h 4	21 ^h 25	21 ^h 4	27 ^h 54	21 ^h 21	22 ^h 16	19 ^h 39	29 ^h 18	T 13
W 14	23 28 22	20 ^h 17'43	14 ^h 37	11 ^h 6	1 ^h 31	24 ^h 50	17 ^h 26	6 ^h 1	21 ^h 24	21 ^h 6	27 ^h 54	21 ^h 19	22 ^h 13	19 ^h 46	29 ^h 16	W 14
T 15	23 32 18	21 ^h 16'10	27 ^h 22	10 ^h 58	2 ^h 45	25 ^h 28	17 ^h 38	5 ^h 59	21 ^h 23	21 ^h 7	27 ^h 55	21 ^h 14	22 ^h 9	19 ^h 52	29 ^h 13	T 15
F 16	23 36 15	22 ^h 14'39	10 ^h 31	10 ^h 44	3 ^h 59	26 ^h 7	17 ^h 50	5 ^h 56	21 ^h 22	21 ^h 8	27 ^h 55	21 ^h 6	22 ^h 6	19 ^h 59	29 ^h 10	F 16
S 17	23 40 11	23 ^h 13'10	24 ^h 6	10 ^h 23	5 ^h 13	26 ^h 46	18 ^h 3	5 ^h 53	21 ^h 21	21 ^h 10	27 ^h 55	20 ^h 58	22 ^h 3	20 ^h 5	29 ^h 8	S 17
S 18	23 44 8	24 ^h 11'43	8 ^h 5	9 ^h 55	6 ^h 27	27 ^h 24	18 ^h 15	5 ^h 50	21 ^h 21	21 ^h 11	27 ^h 56	20 ^h 48	22 ^h 0	20 ^h 12	29 ^h 5	S 18
M 19	23 48 4	25 ^h 10'17	22 ^h 26	9 ^h 20	7 ^h 41	28 ^h 3	18 ^h 27	5 ^h 47	21 ^h 20	21 ^h 12	27 ^h 56	20 ^h 39	21 ^h 57	20 ^h 19	29 ^h 3	M 19
T 20	23 52 1	26 ^h 8'53	7 ^h 1	8 ^h 39	8 ^h 56	28 ^h 42	18 ^h 40	5 ^h 44	21 ^h 20	21 ^h 13	27 ^h 56	20 ^h 32	21 ^h 53	20 ^h 25	29 ^h 0	T 20
W 21	23 55 58	27 ^h 7'31	21 ^h 43	7 ^h 51	10 ^h 10	29 ^h 21	18 ^h 52	5 ^h 41	21 ^h 19	21 ^h 14	27 ^h 56	20 ^h 27	21 ^h 50	20 ^h 32	28 ^h 58	W 21
T 22	23 59 54	28 ^h 6'11	6 ^h 57	11 ^h 24	29 ^h 59	19 ^h 5	5 ^h 38	5 ^h 38	21 ^h 18	21 ^h 16	27 ^h 56	20 ^h 24	21 ^h 47	20 ^h 39	28 ^h 55	T 22
F 23	0 3 51	29 ^h 4'54	21 ^h 4	5 ^h 58	12 ^h 38	0 ^h 38	19 ^h 17	5 ^h 35	21 ^h 18	21 ^h 17	27 ^h 57	20 ^h 23	21 ^h 44	20 ^h 45	28 ^h 53	F 23
S 24	0 7 47	0 ^h 3'39	5 ^h 30	4 ^h 56	13 ^h 53	1 ^h 17	19 ^h 30	5 ^h 31	21 ^h 18	21 ^h 18	27 ^h 57	20 ^h 24	21 ^h 41	20 ^h 52	28 ^h 50	S 24
S 25	0 11 44	1 ^h 2'26	19 ^h 43	3 ^h 50	15 ^h 7	1 ^h 56	19 ^h 43	5 ^h 28	21 ^h 17	21 ^h 19	27 ^h 57	20 ^h 25	21 ^h 38	20 ^h 59	28 ^h 48	S 25
M 26	0 15 40	2 ^h 1'15	3 ^h 41	2 ^h 44	16 ^h 22	2 ^h 35	19 ^h 55	5 ^h 24	21 ^h 17	21 ^h 20	27 ^h 57	20 ^h 25	21 ^h 34	21 ^h 5	28 ^h 46	M 26
T 27	0 19 37	3 ^h 0'07	17 ^h 24	1 ^h 38	17 ^h 36	3 ^h 14	20 ^h 8	5 ^h 21	21 ^h 17	21 ^h 21	27 ^h 57	20 ^h 24	21 ^h 31	21 ^h 12	28 ^h 43	T 27
W 28	0 23 33	3 ^h 59'01	0 ^h 52	0 ^h 34	18 ^h 51	3 ^h 53	20 ^h 21	5 ^h 17	21 ^h 16	21 ^h 22	27 ^h 57	20 ^h 21	21 ^h 28	21 ^h 19	28 ^h 41	W 28
T 29	0 27 30	4 ^h 57'57	14 ^h 6	29 ^h 34	20 ^h 5	4 ^h 32	20 ^h 33	5 ^h 13	21 ^h 16	21 ^h 22	27 ^h 57	20 ^h 16	21 ^h 25	21 ^h 25	28 ^h 39	T 29
F 30	0 31 27	5 ^h 56'56	27 ^h 7	28 ^h 40	21 ^h 20	5 ^h 11	20 ^h 46	5 ^h 9	21 ^h 16	21 ^h 23	27 ^h 57	20 ^h 18	21 ^h 22	21 ^h 32	28 ^h 37	F 30

Delta T = 11.99 sec

OCTOBER 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 35 23	6♂55'56	9♂55	27°R52	22♂34	5♂50	20♂59	5°R 5	21°R16	21♂24	27°R57	20°R 2	21♂19	21♂38	28°R34	S 1
S 2	0 39 20	7°54'59	22°30	27♂13	23°49	6°30	21°12	5♂ 2	21°D16	21°25	27♂57	19♂54	21°15	21°45	28♂32	S 2
M 3	0 43 16	8°54'04	4♂54	26°43	25° 4	7° 9	21°25	4°57	21♂16	21°26	27°57	19°47	21°12	21°52	28°30	M 3
T 4	0 47 13	9°53'11	17° 6	26°23	26°18	7°48	21°38	4°53	21°16	21°26	27°57	19°41	21° 9	21°58	28°28	T 4
W 5	0 51 9	10°52'20	29° 8	26°D14	27°33	8°27	21°51	4°49	21°16	21°27	27°56	19°37	21° 6	22° 5	28°26	W 5
T 6	0 55 6	11°51'31	11♂ 2	26°15	28°48	9° 6	22° 4	4°45	21°17	21°28	27°56	19°35	21° 3	22°12	28°24	T 6
F 7	0 59 2	12°50'44	22°50	26°27	0♂ 3	9°46	22°16	4°41	21°17	21°29	27°56	19°D35	20°59	22°18	28°23	F 7
S 8	1 2 59	13°49'58	4♂36	26°49	1°17	10°25	22°29	4°36	21°17	21°29	27°56	19°35	20°56	22°25	28°21	S 8
S 9	1 6 56	14°49'15	16°24	27°21	2°32	11° 4	22°42	4°32	21°18	21°30	27°56	19°37	20°53	22°32	28°19	S 9
M10	1 10 52	15°48'33	28°17	28° 2	3°47	11°43	22°55	4°28	21°18	21°30	27°56	19°39	20°50	22°38	28°17	M10
T 11	1 14 49	16°47'54	10♂22	28°51	5° 2	12°23	23° 8	4°23	21°18	21°31	27°55	19°40	20°47	22°45	28°16	T 11
W12	1 18 45	17°47'16	22°43	29°48	6°17	13° 2	23°21	4°19	21°19	21°31	27°55	19°R40	20°44	22°52	28°14	W12
T 13	1 22 42	18°46'40	5♂25	0♂52	7°32	13°42	23°34	4°14	21°19	21°32	27°55	19°39	20°40	22°58	28°12	T 13
F 14	1 26 38	19°46'05	18°31	2° 3	8°47	14°21	23°47	4°10	21°20	21°32	27°54	19°36	20°37	23° 5	28°11	F 14
S 15	1 30 35	20°45'32	2♂ 5	3°19	10° 2	15° 1	24° 0	4° 5	21°21	21°33	27°54	19°33	20°34	23°11	28°10	S 15
S 16	1 34 31	21°45'01	16° 6	4°39	11°17	15°40	24°14	4° 0	21°21	21°33	27°54	19°29	20°31	23°18	28° 8	S 16
M17	1 38 28	22°44'32	0°33	6° 4	12°32	16°20	24°27	3°56	21°22	21°33	27°53	19°25	20°28	23°25	28° 7	M17
T 18	1 42 24	23°44'05	15°20	7°32	13°47	16°59	24°40	3°51	21°23	21°33	27°53	19°21	20°24	23°31	28° 5	T 18
W19	1 46 21	24°43'40	0♂21	9° 2	15° 2	17°39	24°53	3°46	21°24	21°34	27°52	19°19	20°21	23°38	28° 4	W19
T 20	1 50 18	25°43'16	15°26	10°36	16°17	18°18	25° 6	3°42	21°25	21°34	27°52	19°D18	20°18	23°45	28° 3	T 20
F 21	1 54 14	26°42'56	0♂26	12°11	17°32	18°58	25°19	3°37	21°26	21°34	27°51	19°18	20°15	23°51	28° 2	F 21
S 22	1 58 11	27°42'37	15°14	13°47	18°47	19°38	25°32	3°32	21°27	21°34	27°51	19°19	20°12	23°58	28° 1	S 22
S 23	2 2 7	28°42'20	29°44	15°25	20° 2	20°17	25°45	3°27	21°28	21°34	27°50	19°21	20° 9	24° 5	28° 0	S 23
M24	2 6 4	29°42'06	13♂53	17° 4	21°17	20°57	25°58	3°23	21°29	21°34	27°50	19°22	20° 5	24°11	27°59	M24
T 25	2 10 0	0♂41'54	27°40	18°43	22°32	21°37	26°11	3°18	21°30	21°34	27°49	19°R23	20° 2	24°18	27°58	T 25
W26	2 13 57	1°41'44	11♂ 5	20°23	23°47	22°17	26°24	3°13	21°31	21°R34	27°49	19°22	19°59	24°25	27°57	W26
T 27	2 17 54	2°41'37	24°10	22° 3	25° 3	22°57	26°37	3° 8	21°33	21°34	27°48	19°21	19°56	24°31	27°56	T 27
F 28	2 21 50	3°41'31	6♂57	23°44	26°18	23°37	26°50	3° 3	21°34	21°34	27°48	19°20	19°53	24°38	27°56	F 28
S 29	2 25 47	4°41'28	19°28	25°24	27°33	24°17	27° 3	2°58	21°35	21°34	27°47	19°17	19°50	24°44	27°55	S 29
S 30	2 29 43	5°41'27	1♂47	27° 4	28°48	24°57	27°16	2°54	21°37	21°34	27°46	19°15	19°46	24°51	27°54	S 30
M31	2 33 40	6♂41'28	13♂56	28♂44	0♂ 3	25♂36	27♂29	2♂49	21♂38	21♂34	27♂46	19♂13	19♂43	24♂58	27♂54	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1910

NOVEMBER 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 37 36	7♉41'31	25♊56	0♉24	1♉19	26♊17	27♊42	2°R44	21♊40	21°R34	27°R45	19°R12	19♊40	25♉4	27°R53	T 1	
W 2	2 41 33	8°41'35	7♉49	2° 4	2°34	26°57	27°55	2♊39	21°41	21°R34	27°R44	19♊11	19°37	25°11	27°R53	W 2	
T 3	2 45 29	9°41'42	19°38	3°43	3°49	27°37	28° 8	2°34	21°43	21°R33	27°43	19°D11	19°34	25°18	27°52	T 3	
F 4	2 49 26	10°41'51	1♊25	5°23	5° 5	28°17	28°21	2°30	21°44	21°R33	27°43	19°11	19°30	25°24	27°52	F 4	
S 5	2 53 22	11°42'01	13°12	7° 1	6°20	28°57	28°34	2°25	21°46	21°R33	27°42	19°12	19°27	25°31	27°52	S 5	
S 6	2 57 19	12°42'13	25° 2	8°40	7°35	29°37	28°47	2°20	21°48	21°R32	27°41	19°12	19°24	25°38	27°52	S 6	
M 7	3 1 16	13°42'27	6♊58	10°18	8°51	0♉17	29° 0	2°15	21°50	21°R32	27°40	19°13	19°21	25°44	27°51	M 7	
T 8	3 5 12	14°42'42	19° 4	11°55	10° 6	0°58	29°13	2°11	21°51	21°R31	27°40	19°14	19°18	25°51	27°51	T 8	
W 9	3 9 9	15°42'59	1♊24	13°33	11°21	1°38	29°25	2° 6	21°53	21°R31	27°39	19°14	19°15	25°58	27°D51	W 9	
T 10	3 13 5	16°43'17	14° 1	15°10	12°37	2°18	29°38	2° 2	21°55	21°R30	27°38	19°R14	19°11	26° 4	27°51	T 10	
F 11	3 17 2	17°43'36	27° 0	16°46	13°52	2°59	29°51	1°57	21°57	21°R30	27°37	19°14	19° 8	26°11	27°52	F 11	
S 12	3 20 58	18°43'57	10♊25	18°22	15° 7	3°39	0♉4	1°52	21°59	21°R29	27°36	19°D14	19° 5	26°18	27°52	S 12	
S 13	3 24 55	19°44'19	24°16	19°58	16°23	4°19	0°16	1°48	22° 1	21°29	27°35	19°14	19° 2	26°24	27°52	S 13	
M14	3 28 51	20°44'43	8♉34	21°34	17°38	5° 0	0°29	1°44	22° 3	21°28	27°34	19°14	18°59	26°31	27°52	M14	
T 15	3 32 48	21°45'08	23°17	23° 9	18°53	5°40	0°42	1°39	22° 5	21°28	27°33	19°14	18°56	26°37	27°53	T 15	
W16	3 36 45	22°45'35	8♉19	24°44	20° 9	6°21	0°54	1°35	22° 8	21°27	27°33	19°14	18°52	26°44	27°53	W16	
T 17	3 40 41	23°46'03	23°31	26°19	21°24	7° 1	1° 7	1°31	22°10	21°26	27°32	19°R14	18°49	26°51	27°54	T 17	
F 18	3 44 38	24°46'32	8♉46	27°54	22°40	7°42	1°19	1°26	22°12	21°25	27°31	19°14	18°46	26°57	27°54	F 18	
S 19	3 48 34	25°47'04	23°51	29°28	23°55	8°22	1°32	1°22	22°14	21°25	27°30	19°14	18°43	27° 4	27°55	S 19	
S 20	3 52 31	26°47'37	8♉40	1♊2	25°10	9° 3	1°44	1°18	22°17	21°24	27°29	19°13	18°40	27°11	27°55	S 20	
M21	3 56 27	27°48'12	23° 6	2°36	26°26	9°44	1°57	1°14	22°19	21°23	27°28	19°12	18°36	27°17	27°56	M21	
T 22	4 0 24	28°48'48	7♉5	4° 9	27°41	10°24	2° 9	1°10	22°22	21°22	27°27	19°11	18°33	27°24	27°57	T 22	
W23	4 4 21	29°49'26	20°37	5°43	28°57	11° 5	2°22	1° 6	22°24	21°21	27°26	19°10	18°30	27°31	27°58	W23	
T 24	4 8 17	0♊50'06	3♉43	7°16	0♊12	11°46	2°34	1° 2	22°26	21°20	27°25	19°D10	18°27	27°37	27°59	T 24	
F 25	4 12 14	1°50'47	16°26	8°50	1°28	12°27	2°46	0°58	22°29	21°19	27°24	19°11	18°24	27°44	28° 0	F 25	
S 26	4 16 10	2°51'30	28°50	10°23	2°43	13° 8	2°58	0°55	22°32	21°18	27°22	19°12	18°21	27°51	28° 1	S 26	
S 27	4 20 7	3°52'15	10♊59	11°56	3°58	13°49	3°10	0°51	22°34	21°17	27°21	19°13	18°17	27°57	28° 2	S 27	
M28	4 24 3	4°53'01	22°58	13°29	5°14	14°30	3°22	0°47	22°37	21°16	27°20	19°14	18°14	28° 4	28° 3	M28	
T 29	4 28 0	5°53'48	4♉50	15° 1	6°29	15°10	3°35	0°44	22°39	21°15	27°19	19°16	18°11	28°11	28° 4	T 29	
W30	4 31 56	6♊54'37	16♉38	16♊34	7♊45	15♉51	3♉47	0♊41	22°42	21°14	27°18	19°R16	18♉8	28♉17	28° 5	W30	

Delta T = 12.21 sec

DECEMBER 1910

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 35 53	7♊55'28	28♉24	18♊6	9♊0	16♉33	3♉58	0°R37	22♊45	21°R13	27°R17	19°R16	18♉5	28♉24	28♊7	T 1	
F 2	4 39 50	8°56'19	10♊13	19°39	10°16	17°14	4°10	0♊34	22°48	21♉12	27♉16	19♉15	18°2	28°30	28°8	F 2	
S 3	4 43 46	9°57'12	22°4	21°11	11°31	17°55	4°22	0°31	22°50	21°11	27°15	19°12	17°58	28°37	28°9	S 3	
S 4	4 47 43	10°58'06	4♊1	22°43	12°47	18°36	4°34	0°28	22°53	21°10	27°14	19°9	17°55	28°44	28°11	S 4	
M 5	4 51 39	11°59'00	16°6	24°15	14°2	19°17	4°46	0°25	22°56	21°8	27°13	19°5	17°52	28°50	28°12	M 5	
T 6	4 55 36	12°59'56	28°19	25°47	15°18	19°58	4°57	0°22	22°59	21°7	27°11	19°1	17°49	28°57	28°14	T 6	
W 7	4 59 32	14°0'52	10♊44	27°19	16°33	20°39	5°9	0°19	23°2	21°6	27°10	18°57	17°46	29°4	28°16	W 7	
T 8	5 3 29	15°1'50	23°24	28°50	17°49	21°21	5°20	0°16	23°5	21°5	27°9	18°54	17°42	29°10	28°17	T 8	
F 9	5 7 25	16°2'47	6♊20	0♊21	19°4	22°2	5°32	0°14	23°8	21°3	27°8	18°53	17°39	29°17	28°19	F 9	
S 10	5 11 22	17°3'46	19°36	1°52	20°20	22°43	5°43	0°11	23°11	21°2	27°7	18°D52	17°36	29°24	28°21	S 10	
S 11	5 15 19	18°4'45	3♉14	3°22	21°35	23°25	5°54	0°9	23°14	21°1	27°6	18°53	17°33	29°30	28°23	S 11	
M12	5 19 15	19°5'44	17°16	4°52	22°50	24°6	6°5	0°6	23°17	20°59	27°4	18°54	17°30	29°37	28°25	M12	
T 13	5 23 12	20°6'44	1♊41	6°21	24°6	24°48	6°17	0°4	23°20	20°58	27°3	18°56	17°27	29°44	28°27	T 13	
W14	5 27 8	21°7'45	16°27	7°50	25°21	25°29	6°28	0°2	23°23	20°56	27°2	18°R57	17°23	29°50	28°29	W14	
T 15	5 31 5	22°8'46	1♉29	9°18	26°37	26°11	6°39	29°R59	23°26	20°55	27°1	18°56	17°20	29°57	28°31	T 15	
F 16	5 35 1	23°9'48	16°38	10°44	27°52	26°52	6°49	29°58	23°30	20°53	27°0	18°54	17°17	0♊4	28°33	F 16	
S 17	5 38 58	24°10'50	1♉46	12°10	29°8	27°34	7°0	29°56	23°33	20°52	26°59	18°50	17°14	0°10	28°35	S 17	
S 18	5 42 54	25°11'53	16°43	13°33	0♊23	28°15	7°11	29°54	23°36	20°51	26°57	18°45	17°11	0°17	28°38	S 18	
M19	5 46 51	26°12'57	1♉19	14°56	1°39	28°57	7°22	29°53	23°39	20°49	26°56	18°39	17°8	0°24	28°40	M19	
T 20	5 50 48	27°14'02	15°30	16°16	2°54	29°39	7°32	29°51	23°42	20°48	26°55	18°33	17°4	0°30	28°42	T 20	
W21	5 54 44	28°15'07	29°12	17°33	4°10	0♊20	7°43	29°50	23°46	20°46	26°54	18°28	17°1	0°37	28°45	W21	
T 22	5 58 41	29°16'13	12♉26	18°48	5°25	1°2	7°53	29°49	23°49	20°44	26°53	18°25	16°58	0°43	28°47	T 22	
F 23	6 2 37	0♊17'20	25°13	20°0	6°40	1°44	8°3	29°47	23°52	20°43	26°51	18°D23	16°55	0°50	28°50	F 23	
S 24	6 6 34	1°18'27	7♊38	21°7	7°56	2°26	8°14	29°46	23°56	20°41	26°50	18°23	16°52	0°57	28°52	S 24	
S 25	6 10 30	2°19'35	19°46	22°11	9°11	3°8	8°24	29°45	23°59	20°40	26°49	18°24	16°48	1°3	28°55	S 25	
M26	6 14 27	3°20'44	1♉41	23°9	10°27	3°50	8°34	29°45	24°2	20°38	26°48	18°26	16°45	1°10	28°57	M26	
T 27	6 18 23	4°21'53	13°29	24°1	11°42	4°32	8°44	29°44	24°6	20°37	26°47	18°R27	16°42	1°17	29°0	T 27	
W28	6 22 20	5°23'03	25°15	24°46	12°58	5°14	8°53	29°43	24°9	20°35	26°45	18°27	16°39	1°23	29°3	W28	
T 29	6 26 17	6°24'13	7♊2	25°24	14°13	5°56	9°3	29°43	24°12	20°33	26°44	18°25	16°36	1°30	29°6	T 29	
F 30	6 30 13	7°25'23	18°54	25°53	15°28	6°38	9°13	29°42	24°16	20°32	26°43	18°20	16°33	1°37	29°8	F 30	
S 31	6 34 10	8♊26'34	0♊53	26♉13	16♉44	7♊20	9♉22	29°R42	24♉19	20°30	26°42	18♉14	16♉29	1♊43	29° 11	S 31	

Delta T = 12.31 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1911

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1911

JANUARY 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 6	9°27'45	13°31	26°R22	17°359	8°2	9°M31	29°R42	24°323	20°R28	26°R41	18°R 5	16°R26	1°R50	29°R14	S 1
M 2	6 42 3	10°28'56	25°19	26°320	19°15	8°44	9°41	29°D42	24°26	20°R27	26°R40	17°R55	16°23	1°57	29°17	M 2
T 3	6 45 59	11°30'07	7°48	26°7	20°30	9°26	9°50	29°Y42	24°30	20°25	26°38	17°44	16°20	2°3	29°20	T 3
W 4	6 49 56	12°31'17	20°28	25°42	21°46	10°8	9°59	29°42	24°33	20°23	26°37	17°34	16°17	2°10	29°23	W 4
T 5	6 53 53	13°32'28	3°19	25°5	23°1	10°51	10°8	29°42	24°37	20°22	26°36	17°26	16°14	2°17	29°26	T 5
F 6	6 57 49	14°33'38	16°24	24°17	24°16	11°33	10°17	29°42	24°40	20°20	26°35	17°20	16°10	2°23	29°29	F 6
S 7	7 1 46	15°34'47	29°42	23°18	25°32	12°15	10°25	29°43	24°44	20°18	26°34	17°16	16°7	2°30	29°32	S 7
S 8	7 5 42	16°35'57	13°Y15	22°11	26°47	12°58	10°34	29°43	24°47	20°17	26°33	17°D15	16°4	2°37	29°35	S 8
M 9	7 9 39	17°37'05	27°4	20°57	28°2	13°40	10°42	29°44	24°51	20°15	26°32	17°15	16°1	2°43	29°39	M 9
T 10	7 13 35	18°38'14	11°B11	19°39	29°18	14°22	10°51	29°45	24°54	20°13	26°31	17°R16	15°58	2°50	29°42	T 10
W 11	7 17 32	19°39'21	25°35	18°19	0°33	15°5	10°59	29°46	24°58	20°12	26°30	17°15	15°54	2°56	29°45	W 11
T 12	7 21 28	20°40'29	10°II13	17°0	1°48	15°47	11°7	29°47	25°1	20°10	26°28	17°13	15°51	3°3	29°49	T 12
F 13	7 25 25	21°41'35	25°1	15°44	3°4	16°30	11°15	29°48	25°5	20°8	26°27	17°9	15°48	3°10	29°52	F 13
S 14	7 29 22	22°42'41	9°52	14°33	4°19	17°12	11°23	29°49	25°8	20°6	26°26	17°1	15°45	3°16	29°55	S 14
S 15	7 33 18	23°43'47	24°37	13°29	5°34	17°55	11°30	29°51	25°12	20°5	26°25	16°51	15°42	3°23	29°59	S 15
M 16	7 37 15	24°44'52	9°9	12°33	6°50	18°38	11°38	29°52	25°16	20°3	26°24	16°40	15°39	3°30	0°2	M 16
T 17	7 41 11	25°45'57	23°21	11°47	8°5	19°20	11°45	29°54	25°19	20°1	26°23	16°29	15°35	3°36	0°6	T 17
W 18	7 45 8	26°47'01	7°7	11°9	9°20	20°3	11°53	29°56	25°23	20°0	26°22	16°19	15°32	3°43	0°9	W 18
T 19	7 49 4	27°48'05	20°25	10°42	10°35	20°46	12°0	29°57	25°26	19°58	26°21	16°11	15°29	3°50	0°13	T 19
F 20	7 53 1	28°49'08	3°18	10°23	11°51	21°29	12°7	29°59	25°30	19°56	26°20	16°6	15°26	3°56	0°16	F 20
S 21	7 56 57	29°50'11	15°47	10°14	13°6	22°11	12°14	0°1	25°33	19°55	26°19	16°3	15°23	4°3	0°20	S 21
S 22	8 0 54	0°51'14	27°57	10°D13	14°21	22°54	12°20	0°3	25°37	19°53	26°18	16°D 2	15°20	4°10	0°23	S 22
M 23	8 4 51	1°52'16	9°M54	10°20	15°36	23°37	12°27	0°6	25°40	19°51	26°17	16°R 2	15°16	4°16	0°27	M 23
T 24	8 8 47	2°53'18	21°42	10°34	16°51	24°20	12°33	0°8	25°44	19°50	26°16	16°2	15°13	4°23	0°31	T 24
W 25	8 12 44	3°54'19	3°29	10°55	18°6	25°3	12°40	0°10	25°47	19°48	26°16	16°1	15°10	4°30	0°34	W 25
T 26	8 16 40	4°55'20	15°18	11°23	19°22	25°46	12°46	0°13	25°51	19°46	26°15	15°57	15°7	4°36	0°38	T 26
F 27	8 20 37	5°56'20	27°14	11°55	20°37	26°29	12°52	0°16	25°54	19°45	26°14	15°51	15°4	4°43	0°42	F 27
S 28	8 24 33	6°57'20	9°21	12°34	21°52	27°12	12°57	0°18	25°58	19°43	26°13	15°42	15°0	4°50	0°45	S 28
S 29	8 28 30	7°58'18	21°41	13°16	23°7	27°55	13°3	0°21	26°1	19°42	26°12	15°30	14°57	4°56	0°49	S 29
M 30	8 32 26	8°59'16	4°14	14°3	24°22	28°38	13°9	0°24	26°5	19°40	26°11	15°17	14°54	5°3	0°53	M 30
T 31	8 36 23	10°0'13	17°2	14°354	25°37	29°21	13°M14	0°27	26°8	19°38	26°10	15°B 2	14°51	5°10	0°57	T 31

Delta T = 12.43 sec

FEBRUARY 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 40 20	11°1'08	0°3	15°348	26°52	0°3	13°M19	0°30	26°312	19°R37	26°R10	14°R49	14°B48	5°16	1°1	W 1
T 2	8 44 16	12°2'03	13°16	16°46	28°7	0°48	13°24	0°34	26°15	19°35	26°R 9	14°B37	14°45	5°23	1°4	T 2
F 3	8 48 13	13°2'56	26°39	17°46	29°22	1°31	13°29	0°37	26°19	19°34	26°8	14°28	14°41	5°29	1°8	F 3
S 4	8 52 9	14°3'48	10°Y12	18°49	0°37	2°14	13°34	0°41	26°22	19°32	26°7	14°23	14°38	5°36	1°12	S 4
S 5	8 56 6	15°4'38	23°54	19°55	1°52	2°57	13°38	0°44	26°26	19°31	26°6	14°20	14°35	5°43	1°16	S 5
M 6	9 0 2	16°5'27	7°B45	21°2	3°7	3°41	13°42	0°48	26°29	19°29	26°6	14°19	14°32	5°49	1°20	M 6
T 7	9 3 59	17°6'15	21°45	22°12	4°22	4°24	13°47	0°51	26°32	19°28	26°5	14°19	14°29	5°56	1°24	T 7
W 8	9 7 55	18°7'01	5°II53	23°24	5°37	5°8	13°51	0°55	26°36	19°26	26°4	14°18	14°26	6°3	1°28	W 8
T 9	9 11 52	19°7'45	20°9	24°37	6°52	5°51	13°54	0°59	26°39	19°25	26°4	14°16	14°22	6°9	1°32	T 9
F 10	9 15 49	20°8'28	4°53	25°52	8°7	6°34	13°58	1°3	26°42	19°23	26°3	14°10	14°19	6°16	1°36	F 10
S 11	9 19 45	21°9'09	18°55	27°9	9°22	7°18	14°2	1°7	26°46	19°22	26°2	14°2	14°16	6°23	1°40	S 11
S 12	9 23 42	22°9'49	3°D15	28°27	10°36	8°1	14°5	1°12	26°49	19°21	26°2	13°52	14°13	6°29	1°44	S 12
M 13	9 27 38	23°10'28	17°25	29°46	11°51	8°45	14°8	1°16	26°52	19°19	26°1	13°39	14°10	6°36	1°48	M 13
T 14	9 31 35	24°11'04	1°21	18°7	13°6	9°28	14°11	1°20	26°55	19°18	26°1	13°27	14°6	6°43	1°52	T 14
W 15	9 35 31	25°11'40	14°57	2°29	14°21	10°12	14°14	1°25	26°59	19°17	26°0	13°15	14°3	6°49	1°56	W 15
T 16	9 39 28	26°12'13	28°11	3°53	15°35	10°56	14°16	1°29	27°2	19°15	26°0	13°6	14°0	6°56	2°0	T 16
F 17	9 43 24	27°12'46	11°2	5°17	16°50	11°39	14°19	1°34	27°5	19°14	25°59	12°59	13°57	7°3	2°4	F 17
S 18	9 47 21	28°13'17	23°32	6°43	18°5	12°23	14°21	1°39	27°8	19°13	25°59	12°55	13°54	7°9	2°8	S 18
S 19	9 51 18	29°13'47	5°M44	8°9	19°19	13°7	14°23	1°43	27°11	19°12	25°58	12°54	13°51	7°16	2°12	S 19
M 20	9 55 14	0°14'16	17°43	9°37	20°34	13°51	14°25	1°48	27°15	19°10	25°58	12°D54	13°47	7°23	2°16	M 20
T 21	9 59 11	1°14'43	29°34	11°6	21°48	14°34	14°27	1°53	27°18	19°9	25°57	12°R54	13°44	7°29	2°20	T 21
W 22	10 3 7	2°15'09	11°22	12°36	23°3	15°18	14°28	1°58	27°21	19°8	25°57	12°54	13°41	7°36	2°24	W 22
T 23	10 7 4	3°15'34	23°13	14°7	24°17	16°2	14°29	2°3	27°24	19°7	25°57	12°51	13°38	7°43	2°28	T 23
F 24	10 11 0	4°15'58	5°312	15°39	25°32	16°46	14°30	2°9	27°27	19°6	25°56	12°47	13°35	7°49	2°32	F 24
S 25	10 14 57	5°16'20	17°24	17°11	26°46	17°30	14°31	2°14	27°30	19°5	25°56	12°40	13°32	7°56	2°36	S 25
S 26	10 18 53	6°16'40	29°51	18°45	28°1	18°14	14°32	2°19	27°33	19°4	25°56	12°31	13°28	8°3	2°40	S 26
M 27	10 22 50	7°16'59	12°36	20°20	29°15	18°58	14°33	2°25	27°36	19°3	25°55	12°20	13°25	8°9	2°44	M 27
T 28	10 26 47	8°17'16	25°40	21°56	0°Y29	19°42	14°M33	2°30	27°39	19°2	25°55	12°B 8	13°22	8°16	2°48	T 28

Delta T = 12.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1911

MARCH 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 30 43	9°17'31	9°1	23°33	1°44	20°26	14°R33	2°36	27°41	19°R 1	25°R55	11°R57	13°R19	8°23	2°52	W 1
T 2	10 34 40	10°17'45	22°38	25°11	2°58	21°10	14°M33	2°41	27°44	19°R 0	25°R55	11°R47	13°R16	8°29	2°56	T 2
F 3	10 38 36	11°17'57	6°Y38	26°50	4°12	21°54	14°33	2°47	27°47	18°59	25°54	11°40	13°12	8°36	3° 0	F 3
S 4	10 42 33	12°18'07	20°26	28°31	5°27	22°38	14°33	2°53	27°50	18°58	25°54	11°36	13° 9	8°43	3° 4	S 4
S 5	10 46 29	13°18'14	4°29	0°12	6°41	23°22	14°32	2°59	27°53	18°57	25°54	11°34	13° 6	8°49	3° 8	S 5
M 6	10 50 26	14°18'20	18°36	1°54	7°55	24° 6	14°31	3° 4	27°55	18°56	25°54	11°D34	13° 3	8°56	3°11	M 6
T 7	10 54 22	15°18'24	2°II43	3°37	9° 9	24°50	14°30	3°10	27°58	18°55	25°54	11°34	13° 0	9° 3	3°15	T 7
W 8	10 58 19	16°18'25	16°51	5°22	10°23	25°34	14°29	3°16	28° 1	18°55	25°54	11°R35	12°57	9° 9	3°19	W 8
T 9	11 2 16	17°18'25	0°57	7° 7	11°37	26°19	14°28	3°23	28° 3	18°54	25°54	11°34	12°53	9°16	3°23	T 9
F 10	11 6 12	18°18'22	15° 0	8°54	12°51	27° 3	14°26	3°29	28° 6	18°53	25°54	11°31	12°50	9°23	3°27	F 10
S 11	11 10 9	19°18'17	28°59	10°42	14° 5	27°47	14°24	3°35	28° 8	18°53	25°D54	11°26	12°47	9°29	3°31	S 11
S 12	11 14 5	20°18'10	12°51	12°31	15°19	28°31	14°23	3°41	28°11	18°52	25°54	11°19	12°44	9°36	3°35	S 12
M13	11 18 2	21°18'00	26°34	14°21	16°32	29°15	14°20	3°47	28°13	18°51	25°54	11°10	12°41	9°42	3°39	M13
T 14	11 21 58	22°17'49	10°14	16°12	17°46	29°59	14°18	3°54	28°16	18°51	25°54	11° 2	12°38	9°49	3°43	T 14
W15	11 25 55	23°17'35	23°19	18° 5	19° 0	0°44	14°16	4° 0	28°18	18°50	25°54	10°54	12°34	9°56	3°46	W15
T 16	11 29 51	24°17'19	6°17	19°58	20°14	1°28	14°13	4° 7	28°21	18°50	25°54	10°47	12°31	10° 2	3°50	T 16
F 17	11 33 48	25°17'02	18°57	21°53	21°27	2°13	14°10	4°13	28°23	18°49	25°54	10°43	12°28	10° 9	3°54	F 17
S 18	11 37 45	26°16'43	1°12	23°49	22°41	2°57	14° 7	4°20	28°25	18°49	25°54	10°40	12°25	10°16	3°58	S 18
S 19	11 41 41	27°16'21	13°32	25°46	23°54	3°42	14° 4	4°27	28°27	18°48	25°54	10°D40	12°22	10°22	4° 2	S 19
M20	11 45 38	28°15'58	25°30	27°44	25° 8	4°26	14° 1	4°33	28°30	18°48	25°54	10°41	12°18	10°29	4° 5	M20
T 21	11 49 34	29°15'34	7°22	29°43	26°21	5°11	13°57	4°40	28°32	18°48	25°55	10°42	12°15	10°36	4° 9	T 21
W22	11 53 31	0°Y15'07	19°11	1°Y42	27°35	5°55	13°54	4°47	28°34	18°47	25°55	10°44	12°12	10°42	4°13	W22
T 23	11 57 27	1°14'39	1°3	3°43	28°48	6°39	13°50	4°54	28°36	18°47	25°55	10°R44	12° 9	10°49	4°16	T 23
F 24	12 1 24	2°14'09	1°3	5°44	0°8	7°24	13°46	5° 0	28°38	18°47	25°55	10°44	12° 6	10°56	4°20	F 24
S 25	12 5 20	3°13'37	25°15	7°46	1°14	8° 9	13°42	5° 7	28°40	18°46	25°56	10°41	12° 3	11° 2	4°24	S 25
S 26	12 9 17	4°13'04	7°44	9°47	2°28	8°53	13°37	5°14	28°42	18°46	25°56	10°37	11°59	11° 9	4°27	S 26
M27	12 13 14	5°12'29	20°34	11°49	3°41	9°38	13°33	5°21	28°44	18°46	25°56	10°32	11°56	11°16	4°31	M27
T 28	12 17 10	6°11'51	3°46	13°51	4°54	10°22	13°28	5°28	28°46	18°46	25°57	10°27	11°53	11°22	4°34	T 28
W29	12 21 7	7°11'12	17°20	15°53	6° 7	11° 7	13°23	5°35	28°48	18°46	25°57	10°21	11°50	11°29	4°38	W29
T 30	12 25 3	8°10'31	1°Y15	17°53	7°20	11°51	13°18	5°42	28°49	18°46	25°58	10°16	11°47	11°36	4°41	T 30
F 31	12 29 0	9°Y 9'48	15°Y27	19°Y53	8°33	12°36	13°M13	5°50	28°51	18°D46	25°R58	10°R13	11°R43	11°R42	4°45	F 31

Delta T = 12.64 sec

APRIL 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 32 56	10°Y 9'03	29°Y52	21°Y50	9°846	13°21	13°R 8	5°57	28°53	18°546	25°R58	10°R11	11°R40	11°R49	4°48	S 1
S 2	12 36 53	11° 8'15	14°22	23°47	10°59	14° 5	13°M 3	6° 4	28°54	18°46	25°59	10°D11	11°37	11°56	4°52	S 2
M 3	12 40 49	12° 7'26	28°54	25°40	12°11	14°50	12°57	6°11	28°56	18°46	25°59	10°R12	11°34	12° 2	4°55	M 3
T 4	12 44 46	13° 6'34	13°II22	27°32	13°24	15°35	12°51	6°19	28°57	18°46	26° 0	10°13	11°31	12° 9	4°58	T 4
W 5	12 48 43	14° 5'40	27°42	29°20	14°37	16°19	12°46	6°26	28°59	18°46	26° 0	10°14	11°28	12°16	5° 2	W 5
T 6	12 52 39	15° 4'44	11°52	1°8	15°49	17° 4	12°40	6°33	29° 0	18°46	26° 1	10°R15	11°24	12°22	5° 5	T 6
F 7	12 56 36	16° 3'46	25°50	2°46	17° 2	17°49	12°34	6°41	29° 2	18°47	26° 2	10°15	11°21	12°29	5° 8	F 7
S 8	13 0 32	17° 2'44	9°235	4°23	18°14	18°33	12°27	6°48	29° 3	18°47	26° 2	10°14	11°18	12°36	5°11	S 8
S 9	13 4 29	18° 1'41	23° 7	5°56	19°27	19°18	12°21	6°55	29° 4	18°47	26° 3	10°11	11°15	12°42	5°15	S 9
M10	13 8 25	19° 0'35	6°125	7°24	20°39	20° 3	12°15	7° 3	29° 6	18°48	26° 3	10° 8	11°12	12°49	5°18	M10
T 11	13 12 22	19°59'27	19°29	8°47	21°51	20°47	12° 8	7°10	29° 7	18°48	26° 4	10° 5	11° 9	12°56	5°21	T 11
W12	13 16 18	20°58'17	2°20	10° 5	23° 3	21°32	12° 1	7°18	29° 8	18°48	26° 5	10° 2	11° 5	13° 2	5°24	W12
T 13	13 20 15	21°57'05	14°58	11°18	24°16	22°17	11°55	7°25	29° 9	18°49	26° 5	10° 0	11° 2	13° 9	5°27	T 13
F 14	13 24 11	22°55'51	27°23	12°25	25°28	23° 2	11°48	7°33	29°10	18°49	26° 6	9°59	10°59	13°16	5°30	F 14
S 15	13 28 8	23°54'35	9°M36	13°27	26°40	23°46	11°41	7°40	29°11	18°50	26° 7	9°D58	10°56	13°22	5°33	S 15
S 16	13 32 5	24°53'17	21°40	14°23	27°52	24°31	11°34	7°48	29°12	18°50	26° 8	9°59	10°53	13°29	5°36	S 16
M17	13 36 1	25°51'57	3°235	15°13	29° 3	25°16	11°27	7°55	29°13	18°51	26° 8	10° 0	10°49	13°36	5°39	M17
T 18	13 39 58	26°50'36	15°26	15°57	0°II15	26° 0	11°20	8° 3	29°14	18°51	26° 9	10° 1	10°46	13°42	5°41	T 18
W19	13 43 54	27°49'12	27°15	16°36	1°27	26°45	11°13	8°11	29°15	18°52	26°10	10° 2	10°43	13°49	5°44	W19
T 20	13 47 51	28°47'47	9°3	17° 8	2°38	27°30	11° 5	8°18	29°16	18°52	26°11	10° 3	10°40	13°56	5°47	T 20
F 21	13 51 47	29°46'21	21° 7	17°34	3°50	28°15	10°58	8°26	29°16	18°53	26°12	10° 4	10°37	14° 2	5°50	F 21
S 22	13 55 44	0°44'52	3°18	17°54	5° 2	28°59	10°51	8°34	29°17	18°54	26°13	10°R 4	10°34	14° 9	5°52	S 22
S 23	13 59 40	1°43'22	15°45	18° 9	6°13	29°44	10°43	8°41	29°18	18°55	26°14	10° 3	10°30	14°16	5°55	S 23
M24	14 3 37	2°41'51	28°33	18°17	7°24	0°X29	10°36	8°49	29°18	18°55	26°14	10° 3	10°27	14°22	5°58	M24
T 25	14 7 34	3°40'18	11°X44	18°R20	8°36	1°14	10°28	8°57	29°19	18°56	26°15	10° 2	10°24	14°29	6° 0	T 25
W26	14 11 30	4°38'43	25°21	18°17	9°47	1°58	10°21	9° 4	29°19	18°57	26°16	10° 1	10°21	14°36	6° 3	W26
T 27	14 15 27	5°37'06	9°Y22	18° 9	10°58	2°43	10°13	9°12	29°20	18°58	26°17	10° 1	10°18	14°42	6° 5	T 27
F 28	14 19 23	6°35'28	23°46	17°55	12° 9	3°28	10° 5	9°20	29°20	18°59	26°18	10° 1	10°15	14°49	6° 8	F 28
S 29	14 23 20	7°33'48	8°329	17°37	13°20	4°13	9°58	9°27	29°20	19° 0	26°19	10°D 0	10°11	14°56	6°10	S 29
S 30	14 27 16	8°32'06	23°322	17°R14	14°II31	4°X57	9°M50	9°35	29°21	19°5	26°II20	10°R 0	10°R 8	15°R 2	6°X12	S 30

Delta T = 12.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1911

MAY 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 31 13	9♂30'23	8♂19	16°R48	15♂41	5♂42	9°R42	9♂43	29♂21	19♂2	26♂21	10♂1	10♂5	15♂9	6♂14	M 1
T 2	14 35 9	10°28'37	23°11	16♂18	16°52	6°27	9♂35	9°50	29°21	19°3	26°22	10°R 1	10°2	15°16	6°17	T 2
W 3	14 39 6	11°26'50	7♂51	15°45	18°3	7°11	9°27	9°58	29°21	19°4	26°23	10°0	9°59	15°22	6°19	W 3
T 4	14 43 3	12°25'01	22°15	15°10	19°13	7°56	9°20	10°6	29°21	19°5	26°24	10°0	9°55	15°29	6°21	T 4
F 5	14 46 59	13°23'09	6♂19	14°34	20°24	8°41	9°12	10°14	29°R21	19°6	26°26	10°0	9°52	15°36	6°23	F 5
S 6	14 50 56	14°21'16	20°2	13°57	21°34	9°25	9°4	10°21	29°21	19°7	26°27	10°D 0	9°49	15°42	6°25	S 6
S 7	14 54 52	15°19'21	3♂25	13°19	22°44	10°10	8°57	10°29	29°21	19°8	26°28	10°0	9°46	15°49	6°27	S 7
M 8	14 58 49	16°17'23	16°28	12°42	23°54	10°54	8°49	10°37	29°21	19°9	26°29	10°1	9°43	15°56	6°29	M 8
T 9	15 2 45	17°15'24	29°15	12°6	25°4	11°39	8°42	10°44	29°21	19°11	26°30	10°1	9°40	16°2	6°31	T 9
W10	15 6 42	18°13'23	11♂47	11°32	26°14	12°23	8°34	10°52	29°21	19°12	26°31	10°2	9°36	16°9	6°33	W10
T 11	15 10 38	19°11'20	24°7	11°0	27°24	13°8	8°27	11°0	29°20	19°13	26°32	10°3	9°33	16°16	6°34	T 11
F 12	15 14 35	20°9'15	6♂16	10°30	28°34	13°52	8°19	11°7	29°20	19°14	26°34	10°R 3	9°30	16°22	6°36	F 12
S 13	15 18 32	21°7'09	18°18	10°4	29°43	14°37	8°12	11°15	29°20	19°16	26°35	10°3	9°27	16°29	6°38	S 13
S 14	15 22 28	22°5'02	0♂14	9°42	0♂53	15°21	8°5	11°22	29°19	19°17	26°36	10°2	9°24	16°36	6°39	S 14
M15	15 26 25	23°2'53	12°5	9°23	2°2	16°6	7°57	11°30	29°19	19°19	26°37	10°1	9°20	16°42	6°41	M15
T 16	15 30 21	24°0'42	23°55	9°8	3°12	16°50	7°50	11°38	29°18	19°20	26°38	9°59	9°17	16°49	6°42	T 16
W17	15 34 18	24°58'31	5♂45	8°58	4°21	17°35	7°43	11°45	29°18	19°21	26°40	9°57	9°14	16°56	6°44	W17
T 18	15 38 14	25°56'18	17°39	8°52	5°30	18°19	7°36	11°53	29°17	19°23	26°41	9°55	9°11	17°3	6°45	T 18
F 19	15 42 11	26°54'04	29°40	8°D51	6°39	19°3	7°29	12°0	29°16	19°24	26°42	9°53	9°8	17°9	6°47	F 19
S 20	15 46 8	27°51'48	11♂51	8°54	7°48	19°48	7°23	12°8	29°16	19°26	26°43	9°51	9°5	17°16	6°48	S 20
S 21	15 50 4	28°49'32	24°16	9°2	8°56	20°32	7°16	12°15	29°15	19°27	26°45	9°D50	9°1	17°23	6°49	S 21
M22	15 54 1	29°47'14	7♂0	9°15	10°5	21°16	7°9	12°23	29°14	19°29	26°46	9°51	8°58	17°29	6°50	M22
T 23	15 57 57	0♂44'56	20°5	9°32	11°13	22°0	7°3	12°30	29°13	19°31	26°47	9°51	8°55	17°36	6°51	T 23
W24	16 1 54	1°42'36	3♂36	9°53	12°21	22°45	6°56	12°38	29°12	19°32	26°49	9°53	8°52	17°43	6°52	W24
T 25	16 5 50	2°40'15	17°33	10°18	13°30	23°29	6°50	12°45	29°11	19°34	26°50	9°54	8°49	17°49	6°53	T 25
F 26	16 9 47	3°37'54	1♂57	10°48	14°38	24°13	6°44	12°53	29°10	19°35	26°51	9°55	8°46	17°56	6°54	F 26
S 27	16 13 43	4°35'31	16°43	11°22	15°46	24°57	6°38	13°0	29°9	19°37	26°53	9°R55	8°42	18°3	6°55	S 27
S 28	16 17 40	5°33'07	1♂46	12°0	16°53	25°41	6°32	13°7	29°8	19°39	26°54	9°54	8°39	18°9	6°56	S 28
M29	16 21 37	6°30'43	16°47	12°42	18°1	26°25	6°26	13°15	29°7	19°40	26°55	9°51	8°36	18°16	6°57	M29
T 30	16 25 33	7°28'17	2♂8	13°27	19°8	27°9	6°20	13°22	29°6	19°42	26°57	9°48	8°33	18°23	6°58	T 30
W31	16 29 30	8♂25'50	17♂7	14♂17	20♂16	27♂53	6♂15	13♂29	29♂5	19♂44	26♂58	9♂44	8♂30	18♂29	6♂58	W31

Delta T = 12.86 sec

JUNE 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 33 26	9♂23'21	1♂47	15♂9	21♂23	28♂37	6°R 9	13♂36	29°R 3	19♂46	26♂59	9°R40	8♂27	18♂36	6♂59	T 1
F 2	16 37 23	10°20'52	16°3	16°6	22°30	29°20	6♂4	13°44	29♂2	19°48	27°1	9♂37	8°23	18°43	6°59	F 2
S 3	16 41 19	11°18'21	29°52	17°5	23°37	0♂4	5°59	13°51	29°1	19°49	27°2	9°36	8°20	18°49	7°0	S 3
S 4	16 45 16	12°15'48	13♂15	18°8	24°44	0°48	5°54	13°58	29°0	19°51	27°4	9°D35	8°17	18°56	7°0	S 4
M 5	16 49 12	13°13'14	26°14	19°14	25°50	1°31	5°49	14°5	28°58	19°53	27°5	9°36	8°14	19°3	7°1	M 5
T 6	16 53 9	14°10'39	8♂51	20°24	26°56	2°15	5°44	14°12	28°57	19°55	27°6	9°37	8°11	19°9	7°1	T 6
W 7	16 57 6	15°8'03	21°12	21°36	28°3	2°58	5°40	14°19	28°55	19°57	27°8	9°39	8°7	19°16	7°1	W 7
T 8	17 1 2	16°5'26	3♂21	22°52	29°8	3°42	5°35	14°26	28°54	19°59	27°9	9°40	8°4	19°23	7°1	T 8
F 9	17 4 59	17°2'48	15°20	24°10	0♂14	4°25	5°31	14°33	28°52	20°1	27°11	9°R40	8°1	19°29	7°2	F 9
S 10	17 8 55	18°0'09	27°13	25°32	1°20	5°9	5°27	14°40	28°50	20°3	27°12	9°38	7°58	19°36	7°2	S 10
S 11	17 12 52	18°57'29	9♂4	26°57	2°25	5°52	5°23	14°47	28°49	20°5	27°13	9°35	7°55	19°43	7°R 2	S 11
M12	17 16 48	19°54'49	20°54	28°24	3°30	6°35	5°19	14°53	28°47	20°6	27°15	9°30	7°52	19°49	7°2	M12
T 13	17 20 45	20°52'07	2♂44	29°54	4°35	7°18	5°16	15°0	28°45	20°8	27°16	9°23	7°48	19°56	7°2	T 13
W14	17 24 41	21°49'25	14°38	1♂28	5°40	8°1	5°12	15°7	28°44	20°10	27°18	9°15	7°45	20°3	7°1	W14
T 15	17 28 38	22°46'43	26°37	3°4	6°45	8°44	5°9	15°14	28°42	20°12	27°19	9°8	7°42	20°10	7°1	T 15
F 16	17 32 35	23°44'00	8♂43	4°43	7°49	9°27	5°6	15°20	28°40	20°15	27°21	9°0	7°39	20°16	7°1	F 16
S 17	17 36 31	24°41'16	20°58	6°25	8°53	10°10	5°3	15°27	28°38	20°17	27°22	8°54	7°36	20°23	7°1	S 17
S 18	17 40 28	25°38'33	3♂26	8°9	9°57	10°53	5°0	15°33	28°36	20°19	27°23	8°50	7°32	20°30	7°0	S 18
M19	17 44 24	26°35'48	16°8	9°57	11°0	11°36	4°57	15°40	28°35	20°21	27°25	8°47	7°29	20°36	7°0	M19
T 20	17 48 21	27°33'04	29°10	11°47	12°4	12°18	4°55	15°46	28°33	20°23	27°26	8°D47	7°26	20°43	6°59	T 20
W21	17 52 17	28°30'19	12♂33	13°40	13°7	13°1	4°53	15°53	28°31	20°25	27°28	8°48	7°23	20°50	6°59	W21
T 22	17 56 14	29°27'35	26°21	15°35	14°9	13°43	4°51	15°59	28°29	20°27	27°29	8°49	7°20	20°56	6°58	T 22
F 23	18 0 10	0♂24'50	10♂34	17°32	15°12	14°26	4°49	16°5	28°27	20°29	27°31	8°R49	7°17	21°3	6°58	F 23
S 24	18 4 7	1°22'05	25°12	19°32	16°14	15°8	4°47	16°11	28°25	20°31	27°32	8°48	7°13	21°10	6°57	S 24
S 25	18 8 4	2°19'20	10♂9	21°34	17°16	15°50	4°46	16°18	28°23	20°33	27°33	8°45	7°10	21°16	6°56	S 25
M26	18 12 0	3°16'35	25°20	23°38	18°18	16°33	4°44	16°24	28°21	20°35	27°35	8°39	7°7	21°23	6°55	M26
T 27	18 15 57	4°13'50	10♂35	25°44	19°19	17°15	4°43	16°30	28°18	20°38	27°36	8°32	7°4	21°30	6°54	T 27
W28	18 19 53	5°11'04	25°42	27°52	20°20	17°57	4°42	16°36	28°16	20°40	27°38	8°24	7°1	21°36	6°54	W28
T 29	18 23 50	6°8'18	10♂32	0♂0	21°21	18°38	4°41	16°42	28°14	20°42	27°39	8°15	6°58	21°43	6°53	T 29
F 30	18 27 46	7♂5'32	24♂58	2♂10	22♂22	19♂20	4♂41	16♂48	28♂12	20♂44	27♂41	8♂8	6♂54	21♂50	6♂52	F 30

Delta T = 12.97 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1911

JULY 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 31 43	8°24'5	8°55'5	4°20'2	23°22'2	20°1'2	4°R40	16°53'5	28°R10	20°54'6	27°42'4	8°R 3	6°51'5	21°56'5	6°R50	S 1
S 2	18 35 40	8°59'57	22°22'	6°30'	24°21'	20°43'	4°M40	16°59'	28°3'8	20°48'	27°43'	7°59'	6°48'	22° 3'	6°49'	S 2
M 3	18 39 36	9°57'10	5°23'	8°41'	25°21'	21°25'	4°D40	17° 5'	28° 5'	20°51'	27°45'	7°D58	6°45'	22°10'	6°48'	M 3
T 4	18 43 33	10°54'22	17°59'	10°52'	26°20'	22° 6'	4°40'	17°10'	28° 3'	20°53'	27°46'	7°58'	6°42'	22°17'	6°47'	T 4
W 5	18 47 29	11°51'33	0°M17	13° 2'	27°18'	22°47'	4°40'	17°16'	28° 1'	20°55'	27°48'	7°59'	6°38'	22°23'	6°46'	W 5
T 6	18 51 26	12°48'45	12°20'	15°11'	28°17'	23°29'	4°41'	17°21'	27°59'	20°57'	27°49'	7°R59	6°35'	22°30'	6°44'	T 6
F 7	18 55 22	13°45'56	24°15'	17°20'	29°14'	24°10'	4°42'	17°27'	27°56'	20°59'	27°50'	7°58'	6°32'	22°37'	6°43'	F 7
S 8	18 59 19	14°43'08	6°5' 5	19°27'	0°M12	24°50'	4°42'	17°32'	27°54'	21° 2'	27°52'	7°54'	6°29'	22°43'	6°41'	S 8
S 9	19 3 15	15°40'19	17°54'	21°33'	1° 9'	25°31'	4°43'	17°37'	27°52'	21° 4'	27°53'	7°48'	6°26'	22°50'	6°40'	S 9
M10	19 7 12	16°37'30	29°44'	23°38'	2° 5'	26°12'	4°45'	17°43'	27°49'	21° 6'	27°55'	7°39'	6°23'	22°57'	6°38'	M10
T 11	19 11 9	17°34'41	11°39'	25°42'	3° 1'	26°52'	4°46'	17°48'	27°47'	21° 8'	27°56'	7°29'	6°19'	23° 3'	6°37'	T 11
W12	19 15 5	18°31'53	23°40'	27°43'	3°56'	27°33'	4°47'	17°53'	27°45'	21°11'	27°57'	7°16'	6°16'	23°10'	6°35'	W12
T 13	19 19 2	19°29'05	5°48'	29°43'	4°51'	28°13'	4°49'	17°58'	27°42'	21°13'	27°59'	7° 4'	6°13'	23°17'	6°33'	T 13
F 14	19 22 58	20°26'17	18° 4'	1°M42	5°46'	28°53'	4°51'	18° 3'	27°40'	21°15'	28° 0'	6°52'	6°10'	23°23'	6°32'	F 14
S 15	19 26 55	21°23'29	0°H29	3°38'	6°40'	29°33'	4°53'	18° 7'	27°37'	21°17'	28° 1'	6°42'	6° 7'	23°30'	6°30'	S 15
S 16	19 30 51	22°20'42	13° 6'	5°33'	7°33'	0°813	4°55'	18°12'	27°35'	21°19'	28° 3'	6°34'	6° 4'	23°37'	6°28'	S 16
M17	19 34 48	23°17'56	25°54'	7°26'	8°26'	0°53'	4°58'	18°17'	27°33'	21°22'	28° 4'	6°29'	6° 0'	23°43'	6°26'	M17
T 18	19 38 44	24°15'10	8°Y58	9°17'	9°18'	1°33'	5° 0'	18°21'	27°30'	21°24'	28° 5'	6°26'	5°57'	23°50'	6°24'	T 18
W19	19 42 41	25°12'25	22°19'	11° 7'	10° 9'	2°12'	5° 3'	18°26'	27°28'	21°26'	28° 7'	6°D25	5°54'	23°57'	6°22'	W19
T 20	19 46 38	26° 9'40	6°8' 0	12°54'	11° 0'	2°52'	5° 6'	18°30'	27°25'	21°28'	28° 8'	6°R26	5°51'	24° 4'	6°20'	T 20
F 21	19 50 34	27° 6'57	20° 2'	14°40'	11°51'	3°31'	5° 9'	18°35'	27°23'	21°31'	28° 9'	6°25'	5°48'	24°10'	6°18'	F 21
S 22	19 54 31	28° 4'14	4°I25	16°24'	12°40'	4°10'	5°12'	18°39'	27°21'	21°33'	28°11'	6°23'	5°44'	24°17'	6°16'	S 22
S 23	19 58 27	29° 1'33	19° 7'	18° 6'	13°29'	4°49'	5°16'	18°43'	27°18'	21°35'	28°12'	6°19'	5°41'	24°24'	6°14'	S 23
M24	20 2 24	29°58'52	4°5' 4	19°46'	14°17'	5°27'	5°19'	18°47'	27°16'	21°37'	28°13'	6°11'	5°38'	24°30'	6°12'	M24
T 25	20 6 20	0°M56'12	19° 7'	21°25'	15° 4'	6° 6'	5°23'	18°51'	27°13'	21°39'	28°14'	6° 2'	5°35'	24°37'	6°10'	T 25
W26	20 10 17	1°53'32	4°M 6	23° 1'	15°51'	6°44'	5°27'	18°55'	27°11'	21°42'	28°16'	5°51'	5°32'	24°44'	6° 7'	W26
T 27	20 14 13	2°50'53	18°53'	24°36'	16°37'	7°22'	5°31'	18°59'	27° 9'	21°44'	28°17'	5°40'	5°29'	24°50'	6° 5'	T 27
F 28	20 18 10	3°48'15	3°M19	26° 9'	17°21'	8° 1'	5°36'	19° 3'	27° 6'	21°46'	28°18'	5°30'	5°25'	24°57'	6° 3'	F 28
S 29	20 22 7	4°45'37	17°18'	27°40'	18° 5'	8°38'	5°40'	19° 7'	27° 4'	21°48'	28°19'	5°22'	5°22'	25° 4'	6° 0'	S 29
S 30	20 26 3	5°43'00	0°M49	29°10'	18°48'	9°16'	5°45'	19°10'	27° 1'	21°50'	28°20'	5°17'	5°19'	25°10'	5°58'	S 30
M31	20 30 0	6°M40'23	13°M52	0°M37	19°M30	9°853	5°M49	19°814	26°59'	21°553	28°I22	5°814	5°816	25°M17	5°M56	M31

Delta T = 13.08 sec

AUGUST 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 33 56	7°M37'47	26°M31	2°M 3	20°M11	10°831	5°M54	19°817	26°R57	21°555	28°I23	5°R13	5°813	25°M24	5°R53	T 1
W 2	20 37 53	8°35'11	8°M50	3°27'	20°51'	11° 8'	5°59'	19°20'	26°54'	21°57'	28°24'	5°813	5°10'	25°30'	5°M51	W 2
T 3	20 41 49	9°32'37	20°53'	4°49'	21°30'	11°45'	6° 4'	19°24'	26°52'	21°59'	28°25'	5°12'	5° 6'	25°37'	5°48'	T 3
F 4	20 45 46	10°30'02	2°M48	6° 9'	22° 8'	12°21'	6°10'	19°27'	26°50'	22° 1'	28°26'	5°11'	5° 3'	25°44'	5°46'	F 4
S 5	20 49 42	11°27'29	14°38'	7°27'	22°45'	12°58'	6°15'	19°30'	26°47'	22° 3'	28°27'	5° 7'	5° 0'	25°51'	5°43'	S 5
S 6	20 53 39	12°24'56	26°28'	8°42'	23°20'	13°34'	6°21'	19°33'	26°45'	22° 5'	28°28'	5° 1'	4°57'	25°57'	5°41'	S 6
M 7	20 57 36	13°22'25	8°321	9°56'	23°54'	14°10'	6°27'	19°35'	26°43'	22° 8'	28°29'	4°52'	4°54'	26° 4'	5°38'	M 7
T 8	21 1 32	14°19'54	20°22'	11° 8'	24°27'	14°46'	6°33'	19°38'	26°41'	22°10'	28°30'	4°41'	4°50'	26°11'	5°35'	T 8
W 9	21 5 29	15°17'24	2°M32	12°17'	24°58'	15°22'	6°39'	19°41'	26°38'	22°12'	28°32'	4°28'	4°47'	26°17'	5°33'	W 9
T 10	21 9 25	16°14'55	14°52'	13°24'	25°28'	15°57'	6°45'	19°43'	26°36'	22°14'	28°33'	4°15'	4°44'	26°24'	5°30'	T 10
F 11	21 13 22	17°12'27	27°22'	14°29'	25°57'	16°33'	6°51'	19°46'	26°34'	22°16'	28°34'	4° 3'	4°41'	26°31'	5°27'	F 11
S 12	21 17 18	18°10'00	10°H 3	15°31'	26°24'	17° 8'	6°58'	19°48'	26°32'	22°18'	28°35'	3°52'	4°38'	26°37'	5°25'	S 12
S 13	21 21 15	19° 7'35	22°56'	16°30'	26°49'	17°42'	7° 5'	19°50'	26°30'	22°20'	28°36'	3°44'	4°35'	26°44'	5°22'	S 13
M14	21 25 11	20° 5'10	5°Y59	17°27'	27°13'	18°17'	7°11'	19°53'	26°27'	22°22'	28°37'	3°39'	4°31'	26°51'	5°19'	M14
T 15	21 29 8	21° 2'48	19°15'	18°21'	27°35'	18°51'	7°18'	19°55'	26°25'	22°24'	28°38'	3°36'	4°28'	26°58'	5°16'	T 15
W16	21 33 5	22° 0'26	2°843	19°11'	27°55'	19°25'	7°25'	19°57'	26°23'	22°26'	28°38'	3°D35	4°25'	27° 4'	5°13'	W16
T 17	21 37 1	22°58'07	16°25'	19°59'	28°13'	19°59'	7°33'	19°58'	26°21'	22°28'	28°39'	3°R35	4°22'	27°11'	5°11'	T 17
F 18	21 40 58	23°55'49	0°I21	20°43'	28°30'	20°32'	7°40'	20° 0'	26°19'	22°30'	28°40'	3°35'	4°19'	27°18'	5° 8'	F 18
S 19	21 44 54	24°53'33	14°33'	21°23'	28°44'	21° 6'	7°47'	20° 2'	26°17'	22°32'	28°41'	3°34'	4°16'	27°24'	5° 5'	S 19
S 20	21 48 51	25°51'18	28°58'	22° 0'	28°57'	21°39'	7°55'	20° 3'	26°15'	22°34'	28°42'	3°30'	4°12'	27°31'	5° 2'	S 20
M21	21 52 47	26°49'05	13°533	22°32'	29° 8'	22°11'	8° 3'	20° 5'	26°13'	22°36'	28°43'	3°24'	4° 9'	27°38'	4°59'	M21
T 22	21 56 44	27°46'54	28°14'	23° 1'	29°16'	22°44'	8°10'	20° 6'	26°11'	22°38'	28°44'	3°16'	4° 6'	27°44'	4°56'	T 22
W23	22 0 40	28°44'44	12°M52	23°25'	29°23'	23°16'	8°18'	20° 7'	26° 9'	22°40'	28°45'	3° 6'	4° 3'	27°51'	4°53'	W23
T 24	22 4 37	29°42'36	27°21'	23°44'	29°27'	23°47'	8°27'	20° 8'	26° 7'	22°41'	28°45'	2°56'	4° 0'	27°58'	4°51'	T 24
F 25	22 8 34	0°M40'29	11°M34	23°58'	29°R29	24°19'	8°35'	20° 9'	26° 6'	22°43'	28°46'	2°48'	3°56'	28° 4'	4°48'	F 25
S 26	22 12 30	1°38'24	25°25'	24° 7'	29°28'	24°50'	8°43'	20°10'	26° 4'	22°45'	28°47'	2°40'	3°53'	28°11'	4°45'	S 26
S 27	22 16 27	2°36'20	8°M52	24°R10	29°25'	25°21'	8°51'	20°11'	26° 2'	22°47'	28°48'	2°36'	3°50'	28°18'	4°42'	S 27
M28	22 20 23	3°34'17	21°54'	24° 8'	29°20'	25°51'	9° 0'	20°12'	26° 0'	22°49'	28°48'	2°33'	3°47'	28°25'	4°39'	M28
T 29	22 24 20	4°32'16	4°M34	24° 0'	29°13'	26°21'	9° 9'	20°12'	25°58'	22°51'	28°49'	2°D33	3°44'	28°31'	4°36'	T 29
W30	22 28 16	5°30'16	16°54'	23°45'	29° 3'	26°51'	9°18'	20°13'	25°57'	22°52'	28°50'	2°33'	3°41'	28°38'	4°33'	W30
T 31	22 32 13	6°M28'17	29°M 0	23°M25	28°M51	27°821	9°M26	20°813	25°555	22°554	28°I50	2°834	3°837	28°M45	4°M30	T 31

Delta T = 13.19 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1911

SEPTEMBER 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 36 9	7♎26'20	10♌56	22°R58	28°R36	27♎50	9♎35	20♌13	25°R54	22♎56	28♎51	2°R34	3♎34	28♌51	4°R27	F 1
S 2	22 40 6	8°24'24	22°47	22♎26	28♎19	28°19	9°45	20°14	25♎52	22°57	28°52	2♎33	3°31	28°58	4♎24	S 2
S 3	22 44 3	9°22'30	4♎39	21°47	28° 0	28°47	9°54	20°R14	25°50	22°59	28°52	2°30	3°28	29° 5	4°22	S 3
M 4	22 47 59	10°20'37	16°35	21° 3	27°38	29°15	10° 3	20°14	25°49	23° 1	28°53	2°24	3°25	29°11	4°19	M 4
T 5	22 51 56	11°18'46	28°41	20°15	27°15	29°43	10°13	20°13	25°47	23° 2	28°53	2°17	3°22	29°18	4°16	T 5
W 6	22 55 52	12°16'56	10♌59	19°21	26°49	0♎10	10°22	20°13	25°46	23° 4	28°54	2° 9	3°18	29°25	4°13	W 6
T 7	22 59 49	13°15'08	23°30	18°25	26°21	0°37	10°32	20°13	25°45	23° 6	28°54	2° 0	3°15	29°32	4°10	T 7
F 8	23 3 45	14°13'21	6♎16	17°26	25°52	1° 3	10°42	20°12	25°43	23° 7	28°55	1°51	3°12	29°38	4° 7	F 8
S 9	23 7 42	15°11'36	19°16	16°26	25°20	1°29	10°51	20°12	25°42	23° 9	28°55	1°44	3° 9	29°45	4° 4	S 9
S 10	23 11 38	16° 9'53	2♎29	15°26	24°48	1°55	11° 1	20°11	25°41	23°10	28°56	1°39	3° 6	29°52	4° 1	S 10
M 11	23 15 35	17° 8'12	15°55	14°28	24°14	2°20	11°11	20°10	25°40	23°12	28°56	1°35	3° 2	29°58	3°59	M 11
T 12	23 19 32	18° 6'32	29°32	13°33	23°39	2°44	11°21	20° 9	25°38	23°13	28°57	1°D34	2°59	0♎ 5	3°56	T 12
W 13	23 23 28	19° 4'55	13♎18	12°42	23° 3	3° 9	11°32	20° 8	25°37	23°14	28°57	1°35	2°56	0°12	3°53	W 13
T 14	23 27 25	20° 3'20	27°13	11°56	22°26	3°33	11°42	20° 7	25°36	23°16	28°58	1°36	2°53	0°18	3°50	T 14
F 15	23 31 21	21° 1'47	11♎15	11°17	21°49	3°56	11°52	20° 6	25°35	23°17	28°58	1°37	2°50	0°25	3°48	F 15
S 16	23 35 18	22° 0'17	25°23	10°46	21°12	4°19	12° 3	20° 4	25°34	23°19	28°58	1°R38	2°47	0°32	3°45	S 16
S 17	23 39 14	22°58'49	9♎37	10°23	20°35	4°41	12°13	20° 3	25°33	23°20	28°59	1°36	2°43	0°39	3°42	S 17
M 18	23 43 11	23°57'22	23°53	10°10	19°59	5° 3	12°24	20° 1	25°32	23°21	28°59	1°34	2°40	0°45	3°40	M 18
T 19	23 47 7	24°55'58	8♎8	10°D 5	19°23	5°24	12°35	20° 0	25°31	23°23	28°59	1°29	2°37	0°52	3°37	T 19
W 20	23 51 4	25°54'37	22° 9	10°11	18°47	5°45	12°46	19°58	25°31	23°24	28°59	1°24	2°34	0°59	3°34	W 20
T 21	23 55 1	26°53'17	6♎22	10°26	18°13	6° 5	12°57	19°56	25°30	23°25	29° 0	1°18	2°31	1° 5	3°32	T 21
F 22	23 58 57	27°51'59	20°11	10°51	17°40	6°25	13° 8	19°54	25°29	23°26	29° 0	1°13	2°28	1°12	3°29	F 22
S 23	0 2 54	28°50'43	3♎43	11°25	17° 8	6°44	13°19	19°52	25°28	23°27	29° 0	1° 9	2°24	1°19	3°27	S 23
S 24	0 6 50	29°49'29	16°57	12° 8	16°38	7° 2	13°30	19°50	25°28	23°28	29° 0	1° 7	2°21	1°25	3°24	S 24
M 25	0 10 47	0♎48'17	29°51	12°59	16°10	7°20	13°41	19°48	25°27	23°30	29° 0	1°D 6	2°18	1°32	3°22	M 25
T 26	0 14 43	1°47'07	12♎27	13°58	15°44	7°37	13°52	19°45	25°27	23°31	29° 0	1° 7	2°15	1°39	3°19	T 26
W 27	0 18 40	2°45'59	24°46	15° 4	15°20	7°54	14° 4	19°43	25°26	23°32	29° 0	1° 8	2°12	1°46	3°17	W 27
T 28	0 22 36	3°44'53	6♎51	16°17	14°57	8°10	14°15	19°40	25°26	23°33	29° 0	1°10	2° 8	1°52	3°14	T 28
F 29	0 26 33	4°43'48	18°48	17°35	14°37	8°25	14°27	19°38	25°25	23°34	29° 0	1°11	2° 5	1°59	3°12	F 29
S 30	0 30 30	5♎42'46	0♎40	18♎58	14♎20	8♎40	14♎38	19♎35	25♎25	23♎35	29°R 0	1°R12	2♎ 2	2♎ 6	3♎10	S 30

Delta T = 13.30 sec

OCTOBER 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 34 26	6♎41'45	12♎33	20♎26	14°R 4	8♎54	14♎50	19°R32	25°R25	23♎36	29°R 0	1°R12	1♎59	2♎12	3°R 7	S 1
M 2	0 38 23	7°40'45	24°30	21°58	13♎51	9° 7	15° 2	19♎29	25♎25	23°36	29♎0	1♎11	1°56	2°19	3♎ 5	M 2
T 3	0 42 19	8°39'48	6♎37	23°32	13°41	9°20	15°13	19°26	25°24	23°37	29° 0	1° 9	1°53	2°26	3° 3	T 3
W 4	0 46 16	9°38'52	18°58	25°10	13°33	9°32	15°25	19°23	25°24	23°38	29° 0	1° 6	1°49	2°32	3° 1	W 4
T 5	0 50 12	10°37'58	1♎36	26°50	13°27	9°43	15°37	19°20	25°24	23°39	29° 0	1° 3	1°46	2°39	2°59	T 5
F 6	0 54 9	11°37'06	14°32	28°31	13°24	9°53	15°49	19°17	25°D24	23°40	29° 0	1° 0	1°43	2°46	2°56	F 6
S 7	0 58 5	12°36'16	27°48	0♎14	13°D23	10° 3	16° 1	19°13	25°24	23°40	29° 0	0°57	1°40	2°53	2°54	S 7
S 8	1 2 2	13°35'28	11♎22	1°57	13°24	10°12	16°13	19°10	25°24	23°41	29° 0	0°56	1°37	2°59	2°52	S 8
M 9	1 5 58	14°34'42	25°13	3°42	13°28	10°20	16°25	19° 6	25°24	23°42	29° 0	0°D55	1°33	3° 6	2°50	M 9
T 10	1 9 55	15°33'58	9♎17	5°27	13°35	10°28	16°38	19° 3	25°25	23°42	28°59	0°55	1°30	3°13	2°49	T 10
W 11	1 13 52	16°33'16	23°30	7°12	13°43	10°34	16°50	18°59	25°25	23°43	28°59	0°56	1°27	3°19	2°47	W 11
T 12	1 17 48	17°32'37	7♎48	8°57	13°54	10°40	17° 2	18°56	25°25	23°43	28°59	0°57	1°24	3°26	2°45	T 12
F 13	1 21 45	18°32'00	22° 8	10°42	14° 7	10°45	17°15	18°52	25°25	23°44	28°59	0°58	1°21	3°33	2°43	F 13
S 14	1 25 41	19°31'25	6♎26	12°27	14°22	10°49	17°27	18°48	25°26	23°45	28°58	0°58	1°18	3°40	2°41	S 14
S 15	1 29 38	20°30'52	20°39	14°12	14°39	10°53	17°39	18°44	25°26	23°45	28°58	0°R59	1°14	3°46	2°40	S 15
M 16	1 33 34	21°30'22	4♎44	15°56	14°58	10°55	17°52	18°40	25°27	23°45	28°58	0°58	1°11	3°53	2°38	M 16
T 17	1 37 31	22°29'55	18°41	17°40	15°18	10°57	18° 4	18°36	25°27	23°46	28°57	0°58	1° 8	4° 0	2°36	T 17
W 18	1 41 27	23°29'29	2♎28	19°24	15°41	10°R58	18°17	18°32	25°28	23°46	28°57	0°57	1° 5	4° 6	2°35	W 18
T 19	1 45 24	24°29'06	16° 2	21° 7	16° 6	10°58	18°30	18°28	25°28	23°46	28°56	0°56	1° 2	4°13	2°33	T 19
F 20	1 49 21	25°28'44	29°24	22°49	16°32	10°57	18°42	18°23	25°29	23°47	28°56	0°55	0°59	4°20	2°32	F 20
S 21	1 53 17	26°28'25	12♎32	24°31	17° 0	10°55	18°55	18°19	25°30	23°47	28°56	0°55	0°55	4°26	2°31	S 21
S 22	1 57 14	27°28'09	25°26	26°12	17°30	10°52	19° 8	18°15	25°31	23°47	28°55	0°D55	0°52	4°33	2°29	S 22
M 23	2 1 10	28°27'54	8♎6	27°53	18° 1	10°48	19°21	18°10	25°32	23°47	28°55	0°55	0°49	4°40	2°28	M 23
T 24	2 5 7	29°27'41	20°31	29°33	18°33	10°44	19°33	18° 6	25°32	23°48	28°54	0°55	0°46	4°47	2°27	T 24
W 25	2 9 3	0♎27'30	2♎45	1♎12	19° 7	10°38	19°46	18° 1	25°33	23°48	28°54	0°R55	0°43	4°53	2°26	W 25
T 26	2 13 0	1°27'21	14°48	2°51	19°43	10°32	19°59	17°57	25°34	23°48	28°53	0°55	0°39	5° 0	2°25	T 26
F 27	2 16 56	2°27'13	26°44	4°30	20°19	10°24	20°12	17°52	25°35	23°48	28°53	0°55	0°36	5° 7	2°24	F 27
S 28	2 20 53	3°27'08	8♎35	6° 7	20°57	10°16	20°25	17°48	25°36	23°R48	28°52	0°55	0°33	5°13	2°23	S 28
S 29	2 24 50	4°27'04	20°27	7°45	21°37	10° 7	20°38	17°43	25°38	23°48	28°51	0°54	0°30	5°20	2°22	S 29
M 30	2 28 46	5°27'02	2♎23	9°22	22°17	9°57	20°51	17°38	25°39	23°48	28°51	0°D54	0°27	5°27	2°21	M 30
T 31	2 32 43	6♎27'01	14♎28	10♎58	22♎59	9♎46	21♎4	17♎34	25♎40	23♎48	28♎50	0♎54	0♎24	5♎34	2♎20	T 31

Delta T = 13.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1911

NOVEMBER 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 36 39	7♂27'02	26♂47	12♂34	23♂41	9°R35	21♂17	17°R29	25♂41	23°R48	28°R49	0♂55	0♂20	5♂40	2°R19	W 1
T 2	2 40 36	8°27'05	9♂23	14° 9	24°25	9♂22	21°30	17♂24	25°43	23♂48	28♂49	0°55	0°17	5°47	2°R18	T 2
F 3	2 44 32	9°27'09	10°27'15	15°44	25°10	9° 9	21°43	17°19	25°44	23°47	28°48	0°56	0°14	5°54	2°18	F 3
S 4	2 48 29	10°27'15	5♂43	17°19	25°56	8°55	21°57	17°14	25°45	23°47	28°47	0°57	0°11	6° 0	2°17	S 4
S 5	2 52 25	11°27'22	19°29	18°53	26°42	8°40	22°10	17°10	25°47	23°47	28°46	0°57	0° 8	6° 7	2°17	S 5
M 6	2 56 22	12°27'31	3♂38	20°26	27°30	8°25	22°23	17° 5	25°48	23°47	28°46	0°R58	0° 5	6°14	2°16	M 6
T 7	3 0 19	13°27'42	18° 6	22° 0	28°18	8° 8	22°36	17° 0	25°50	23°46	28°45	0°57	0° 1	6°21	2°16	T 7
W 8	3 4 15	14°27'55	2♂47	23°33	29° 8	7°51	22°49	16°55	25°52	23°46	28°44	0°56	29°V58	6°27	2°15	W 8
T 9	3 8 12	15°28'10	17°34	25° 5	29°58	7°34	23° 3	16°50	25°53	23°46	28°43	0°54	29°55	6°34	2°15	T 9
F 10	3 12 8	16°28'26	2♂21	26°38	0♂49	7°16	23°16	16°45	25°55	23°45	28°43	0°52	29°52	6°41	2°15	F 10
S 11	3 16 5	17°28'45	16°59	28°10	1°41	6°57	23°29	16°40	25°57	23°45	28°42	0°51	29°49	6°47	2°15	S 11
S 12	3 20 1	18°29'06	1♂24	29°41	2°33	6°37	23°42	16°35	25°59	23°44	28°41	0°49	29°45	6°54	2°14	S 12
M13	3 23 58	19°29'28	15°33	1♂12	3°27	6°17	23°56	16°31	26° 0	23°44	28°40	0°D48	29°42	7° 1	2°14	M13
T 14	3 27 54	20°29'53	29°23	2°43	4°21	5°57	24° 9	16°26	26° 2	23°43	28°39	0°48	29°39	7° 8	2°D14	T 14
W15	3 31 51	21°30'19	12♂55	4°14	5°15	5°36	24°22	16°21	26° 4	23°43	28°38	0°49	29°36	7°14	2°14	W15
T 16	3 35 48	22°30'48	26° 9	5°44	6°11	5°15	24°36	16°16	26° 6	23°42	28°37	0°51	29°33	7°21	2°15	T 16
F 17	3 39 44	23°31'18	9♂ 8	7°14	7° 6	4°53	24°49	16°11	26° 8	23°41	28°36	0°53	29°30	7°28	2°15	F 17
S 18	3 43 41	24°31'50	21°54	8°44	8° 3	4°31	25° 2	16° 6	26°10	23°41	28°35	0°54	29°26	7°34	2°15	S 18
S 19	3 47 37	25°32'23	4♂27	10°13	9° 0	4° 9	25°16	16° 2	26°12	23°40	28°34	0°R54	29°23	7°41	2°15	S 19
M20	3 51 34	26°32'58	16°49	11°42	9°58	3°47	25°29	15°57	26°15	23°39	28°33	0°53	29°20	7°48	2°16	M20
T 21	3 55 30	27°33'35	29° 2	13°11	10°56	3°24	25°42	15°52	26°17	23°38	28°32	0°50	29°17	7°55	2°16	T 21
W22	3 59 27	28°34'14	11♂ 7	14°39	11°54	3° 1	25°56	15°47	26°19	23°38	28°31	0°47	29°14	8° 1	2°16	W22
T 23	4 3 23	29°34'53	23° 6	16° 6	12°53	2°39	26° 9	15°43	26°21	23°37	28°30	0°42	29°11	8° 8	2°17	T 23
F 24	4 7 20	0♂35'35	4♂59	17°33	13°53	2°16	26°22	15°38	26°24	23°36	28°29	0°36	29° 7	8°15	2°18	F 24
S 25	4 11 17	1°36'17	16°50	19° 0	14°53	1°54	26°36	15°33	26°26	23°35	28°28	0°30	29° 4	8°21	2°18	S 25
S 26	4 15 13	2°37'00	28°41	20°25	15°54	1°31	26°49	15°29	26°28	23°34	28°27	0°25	29° 1	8°28	2°19	S 26
M27	4 19 10	3°37'45	10♂35	21°50	16°54	1° 9	27° 2	15°24	26°31	23°33	28°26	0°21	28°58	8°35	2°20	M27
T 28	4 23 6	4°38'31	22°37	23°14	17°56	0°47	27°15	15°20	26°33	23°32	28°25	0°19	28°55	8°42	2°21	T 28
W29	4 27 3	5°39'17	4♂51	24°37	18°58	0°25	27°29	15°16	26°36	23°31	28°24	0°D18	28°51	8°48	2°21	W29
T 30	4 30 59	6♂40'05	17♂22	25♂59	20♂ 0	0♂II 4	27♂42	15♂11	26♂38	23♂30	28♂23	0♂19	28♂48	8♂55	2♂22	T 30

Delta T = 13.52 sec

DECEMBER 1911

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 34 56	7♂40'53	0♂V13	27♂19	21♂ 2	29°R43	27♂55	15°R 7	26♂41	23°R29	28°R22	0♂20	28°V45	9♂ 2	2°R23	F 1
S 2	4 38 52	8°41'42	13°30	28°38	22° 5	29♂22	28° 8	15♂ 3	26°44	23♂28	28♂21	0°22	28°42	9° 8	2°25	S 2
S 3	4 42 49	9°42'33	27°15	29°55	23° 8	29° 2	28°22	14°58	26°46	23°27	28°20	0°R23	28°39	9°15	2°26	S 3
M 4	4 46 46	10°43'24	11♂27	1♂ 9	24°12	28°42	28°35	14°54	26°49	23°26	28°19	0°22	28°36	9°22	2°27	M 4
T 5	4 50 42	11°44'16	26° 6	2°22	25°16	28°23	28°48	14°50	26°52	23°25	28°17	0°20	28°32	9°29	2°28	T 5
W 6	4 54 39	12°45'09	11♂II 4	3°31	26°20	28° 4	29° 1	14°46	26°54	23°24	28°16	0°15	28°29	9°35	2°29	W 6
T 7	4 58 35	13°46'04	26°15	4°38	27°24	27°46	29°14	14°42	26°57	23°22	28°15	0° 9	28°26	9°42	2°31	T 7
F 8	5 2 32	14°46'59	11♂27	5°40	28°29	27°29	29°28	14°38	27° 0	23°21	28°14	0° 2	28°23	9°49	2°32	F 8
S 9	5 6 28	15°47'56	26°30	6°39	29°34	27°12	29°41	14°34	27° 3	23°20	28°13	29°V55	28°20	9°55	2°34	S 9
S 10	5 10 25	16°48'53	11♂16	7°32	0♂40	26°56	29°54	14°31	27° 6	23°19	28°12	29°49	28°17	10° 2	2°35	S 10
M11	5 14 22	17°49'52	25°38	8°20	1°46	26°41	0♂ 7	14°27	27° 9	23°17	28°11	29°45	28°13	10° 9	2°37	M11
T 12	5 18 18	18°50'52	9♂34	9° 2	2°52	26°26	0°20	14°23	27°11	23°16	28° 9	29°43	28°10	10°16	2°38	T 12
W13	5 22 15	19°51'52	23° 4	9°37	3°58	26°12	0°33	14°20	27°14	23°15	28° 8	29°D42	28° 7	10°22	2°40	W13
T 14	5 26 11	20°52'54	6♂11	10° 3	5° 4	25°59	0°46	14°17	27°17	23°13	28° 7	29°43	28° 4	10°29	2°42	T 14
F 15	5 30 8	21°53'57	18°58	10°21	6°11	25°46	0°59	14°13	27°20	23°12	28° 6	29°44	28° 1	10°36	2°44	F 15
S 16	5 34 4	22°55'01	1♂29	10°R29	7°18	25°35	1°12	14°10	27°23	23°10	28° 5	29°R45	27°57	10°42	2°45	S 16
S 17	5 38 1	23°56'06	13°46	10°26	8°25	25°24	1°24	14° 7	27°27	23° 9	28° 3	29°44	27°54	10°49	2°47	S 17
M18	5 41 57	24°57'12	25°55	10°12	9°33	25°14	1°37	14° 4	27°30	23° 8	28° 2	29°40	27°51	10°56	2°49	M18
T 19	5 45 54	25°58'18	7♂56	9°47	10°40	25° 5	1°50	14° 1	27°33	23° 6	28° 1	29°34	27°48	11° 3	2°51	T 19
W20	5 49 51	26°59'26	19°53	9°10	11°48	24°56	2° 3	13°58	27°36	23° 5	28° 0	29°25	27°45	11° 9	2°53	W20
T 21	5 53 47	28° 0'33	1♂47	8°21	12°56	24°49	2°15	13°55	27°39	23° 3	27°59	29°14	27°42	11°16	2°55	T 21
F 22	5 57 44	29° 1'42	13°39	7°22	14° 4	24°42	2°28	13°52	27°42	23° 2	27°57	29° 2	27°38	11°23	2°58	F 22
S 23	6 1 40	0♂ 2'50	25°30	6°14	15°13	24°36	2°41	13°50	27°45	23° 0	27°56	28°49	27°35	11°29	3° 0	S 23
S 24	6 5 37	1° 3'59	7♂23	4°59	16°21	24°31	2°53	13°47	27°49	22°59	27°55	28°38	27°32	11°36	3° 2	S 24
M25	6 9 33	2° 5'08	19°19	3°39	17°30	24°27	3° 6	13°45	27°52	22°57	27°54	28°28	27°29	11°43	3° 4	M25
T 26	6 13 30	3° 6'18	1♂22	2°16	18°39	24°24	3°18	13°42	27°55	22°55	27°53	28°20	27°26	11°50	3° 7	T 26
W27	6 17 26	4° 7'27	13°34	0°55	19°48	24°21	3°31	13°40	27°59	22°54	27°52	28°16	27°23	11°56	3° 9	W27
T 28	6 21 23	5° 8'36	26° 0	29♂36	20°57	24°19	3°43	13°38	28° 2	22°52	27°50	28°13	27°19	12° 3	3°11	T 28
F 29	6 25 20	6° 9'45	8♂44	28°23	22° 6	24°18	3°55	13°36	28° 5	22°51	27°49	28°D13	27°16	12°10	3°14	F 29
S 30	6 29 16	7°10'54	21°51	27°18	23°16	24°D18	4° 8	13°34	28° 9	22°49	27°48	28°R13	27°13	12°17	3°16	S 30
S 31	6 33 13	8♂12'03	5♂25	26♂22	24♂26	24♂19	4♂20	13♂32	28♂32	22♂47	27♂47	28♂V13	27♂V10	12♂23	3♂19	S 31

Delta T = 13.63 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1912

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1912

JANUARY 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 37 9	9°13'12	19°28	25°R35	25°M35	24°820	4°32	13°R31	28°315	22°R46	27°R46	28°R12	27°7	12°30	3°22	M 1
T 2	6 41 6	10°14'21	4°II 0	24°59	26°45	24°23	4°44	13°829	28°19	22°844	27°II44	28°7	27° 0	12°37	3°24	T 2
W 3	6 45 2	11°15'30	18°57	24°33	27°55	24°25	4°56	13°28	28°22	22°43	27°43	28° 0	27° 3	12°43	3°27	W 3
T 4	6 48 59	12°16'38	4°512	24°17	29° 5	24°29	5° 8	13°26	28°26	22°41	27°42	27°51	26°57	12°50	3°30	T 4
F 5	6 52 56	13°17'47	19°35	24°D11	0°16	24°34	5°20	13°25	28°29	22°39	27°41	27°40	26°54	12°57	3°33	F 5
S 6	6 56 52	14°18'55	4°54	24°15	1°26	24°39	5°32	13°24	28°32	22°38	27°40	27°29	26°51	13° 4	3°35	S 6
S 7	7 0 49	15°20'04	19°57	24°26	2°37	24°44	5°44	13°23	28°36	22°36	27°39	27°19	26°48	13°10	3°38	S 7
M 8	7 4 45	16°21'12	4°36	24°45	3°47	24°51	5°55	13°22	28°39	22°34	27°38	27°11	26°44	13°17	3°41	M 8
T 9	7 8 42	17°22'20	18°45	25°12	4°58	24°58	6° 7	13°21	28°43	22°33	27°36	27° 5	26°41	13°24	3°44	T 9
W10	7 12 38	18°23'29	2°25	25°44	6° 9	25° 6	6°18	13°20	28°46	22°31	27°35	27° 3	26°38	13°30	3°47	W10
T 11	7 16 35	19°24'37	15°36	26°23	7°20	25°14	6°30	13°20	28°50	22°29	27°34	27° 2	26°35	13°37	3°50	T 11
F 12	7 20 31	20°25'46	28°22	27° 6	8°31	25°23	6°41	13°19	28°53	22°27	27°33	27° 2	26°32	13°44	3°53	F 12
S 13	7 24 28	21°26'54	10°M48	27°54	9°42	25°33	6°53	13°19	28°57	22°26	27°32	27° 2	26°29	13°51	3°56	S 13
S 14	7 28 25	22°28'02	23° 0	28°46	10°53	25°44	7° 4	13°18	29° 0	22°24	27°31	26°59	26°25	13°57	3°59	S 14
M15	7 32 21	23°29'11	5°1	29°42	12° 5	25°55	7°15	13°18	29° 4	22°22	27°30	26°55	26°22	14° 4	4° 3	M15
T 16	7 36 18	24°30'18	16°55	0°342	13°16	26° 6	7°26	13°D18	29° 7	22°21	27°29	26°47	26°19	14°11	4° 6	T 16
W17	7 40 14	25°31'26	28°47	1°44	14°28	26°18	7°37	13°18	29°11	22°19	27°28	26°36	26°16	14°17	4° 9	W17
T 18	7 44 11	26°32'33	10°38	2°49	15°39	26°31	7°48	13°19	29°14	22°17	27°27	26°22	26°13	14°24	4°12	T 18
F 19	7 48 7	27°33'40	22°30	3°56	16°51	26°44	7°59	13°19	29°18	22°16	27°26	26° 7	26° 9	14°31	4°16	F 19
S 20	7 52 4	28°34'46	4°25	5° 6	18° 3	26°58	8°10	13°19	29°21	22°14	27°25	25°52	26° 6	14°38	4°19	S 20
S 21	7 56 0	29°35'52	16°23	6°17	19°15	27°12	8°20	13°20	29°25	22°12	27°24	25°37	26° 3	14°44	4°22	S 21
M22	7 59 57	0°36'56	28°26	7°31	20°27	27°27	8°31	13°20	29°29	22°11	27°23	25°25	26° 0	14°51	4°26	M22
T 23	8 3 54	1°38'00	10°36	8°46	21°39	27°43	8°41	13°21	29°32	22° 9	27°22	25°15	25°57	14°58	4°29	T 23
W24	8 7 50	2°39'03	22°54	10° 2	22°51	27°58	8°52	13°22	29°36	22° 7	27°21	25° 8	25°54	15° 5	4°33	W24
T 25	8 11 47	3°40'05	5°24	11°20	24° 3	28°15	9° 2	13°23	29°39	22° 6	27°20	25° 5	25°50	15°11	4°36	T 25
F 26	8 15 43	4°41'05	18° 8	12°40	25°15	28°32	9°12	13°24	29°43	22° 4	27°19	25° 4	25°47	15°18	4°40	F 26
S 27	8 19 40	5°42'05	1°11	14° 0	26°27	28°49	9°22	13°25	29°46	22° 2	27°18	25° 4	25°44	15°25	4°43	S 27
S 28	8 23 36	6°43'04	14°35	15°22	27°39	29° 7	9°32	13°27	29°50	22° 1	27°17	25° 3	25°41	15°31	4°47	S 28
M29	8 27 33	7°44'01	28°25	16°44	28°51	29°25	9°42	13°28	29°53	21°59	27°16	25° 2	25°38	15°38	4°50	M29
T 30	8 31 29	8°44'57	12°II41	18° 8	0°3	29°43	9°52	13°30	29°57	21°57	27°15	24°58	25°35	15°45	4°54	T 30
W31	8 35 26	9°45'52	27°II22	19°33	1°16	0°II 2	10°12	13°31	0°0	21°56	27°II15	24°V52	25°V31	15°52	4°57	W31

Delta T = 13.74 sec

FEBRUARY 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 39 23	10°46'46	12°23	20°359	2°329	0°II22	10°11	13°33	0°4	21°R54	27°R14	24°R43	25°V28	15°358	5°1	T 1
F 2	8 43 19	11°47'38	27°36	22°25	3°41	0°42	10°21	13°35	0° 7	21°553	27°II13	24°V32	25°25	16° 5	5° 5	F 2
S 3	8 47 16	12°48'29	12°50	23°53	4°54	1° 2	10°30	13°37	0°11	21°51	27°12	24°21	25°22	16°12	5° 8	S 3
S 4	8 51 12	13°49'19	27°54	25°21	6° 6	1°22	10°39	13°39	0°14	21°49	27°11	24°11	25°19	16°18	5°12	S 4
M 5	8 55 9	14°50'08	12°39	26°50	7°19	1°43	10°48	13°41	0°18	21°48	27°11	24° 3	25°15	16°25	5°16	M 5
T 6	8 59 5	15°50'56	26°58	28°20	8°32	2° 5	10°57	13°43	0°21	21°46	27°10	23°58	25°12	16°32	5°20	T 6
W 7	9 3 2	16°51'43	10°47	29°51	9°44	2°26	11° 6	13°46	0°24	21°45	27° 9	23°55	25° 9	16°39	5°23	W 7
T 8	9 6 58	17°52'29	24° 6	1°22	10°57	2°48	11°15	13°48	0°28	21°43	27° 8	23°D54	25° 6	16°45	5°27	T 8
F 9	9 10 55	18°53'14	7°M 0	2°55	12°10	3°10	11°23	13°51	0°31	21°42	27° 8	23°54	25° 3	16°52	5°31	F 9
S 10	9 14 52	19°53'58	19°30	4°28	13°23	3°33	11°32	13°54	0°35	21°40	27° 7	23°R55	25° 0	16°59	5°35	S 10
S 11	9 18 48	20°54'41	1°43	6° 2	14°36	3°56	11°40	13°56	0°38	21°39	27° 6	23°54	24°56	17° 6	5°38	S 11
M12	9 22 45	21°55'23	13°44	7°37	15°49	4°19	11°49	13°59	0°41	21°38	27° 6	23°52	24°53	17°12	5°42	M12
T 13	9 26 41	22°56'03	25°38	9°13	17° 2	4°43	11°57	14° 2	0°45	21°36	27° 5	23°46	24°50	17°19	5°46	T 13
W14	9 30 38	23°56'43	7°38	10°50	18°15	5° 6	12° 5	14° 6	0°48	21°35	27° 5	23°39	24°47	17°26	5°50	W14
T 15	9 34 34	24°57'21	19°19	12°27	19°28	5°31	12°13	14° 9	0°51	21°33	27° 4	23°29	24°44	17°32	5°54	T 15
F 16	9 38 31	25°57'58	1°13	14° 5	20°41	5°55	12°20	14°12	0°55	21°32	27° 4	23°18	24°41	17°39	5°58	F 16
S 17	9 42 27	26°58'34	13°13	15°44	21°54	6°20	12°28	14°15	0°58	21°31	27° 3	23° 6	24°37	17°46	6° 2	S 17
S 18	9 46 24	27°59'08	25°19	17°24	23° 7	6°45	12°35	14°19	1° 1	21°29	27° 2	22°55	24°34	17°53	6° 5	S 18
M19	9 50 21	28°59'40	7°33	19° 5	24°20	7°10	12°43	14°23	1° 4	21°28	27° 2	22°46	24°31	17°59	6° 9	M19
T 20	9 54 17	0°11	19°56	20°47	25°33	7°35	12°50	14°26	1° 8	21°27	27° 2	22°39	24°28	18° 6	6°13	T 20
W21	9 58 14	1° 0'40	2°V29	22°30	26°46	8° 1	12°57	14°30	1°11	21°26	27° 1	22°34	24°25	18°13	6°17	W21
T 22	10 2 10	2° 1'08	15°12	24°14	28° 0	8°27	13° 4	14°34	1°14	21°24	27° 1	22°32	24°21	18°19	6°21	T 22
F 23	10 6 7	3° 1'33	28° 8	25°59	29°13	8°53	13°10	14°38	1°17	21°23	27° 0	22°D32	24°18	18°26	6°25	F 23
S 24	10 10 3	4° 1'57	11°18	27°44	0°26	9°19	13°17	14°42	1°20	21°22	27° 0	22°33	24°15	18°33	6°29	S 24
S 25	10 14 0	5° 2'19	24°45	29°31	1°39	9°46	13°23	14°46	1°23	21°21	26°59	22°34	24°12	18°40	6°33	S 25
M26	10 17 56	6° 2'39	8°II29	1°18	2°53	10°13	13°30	14°51	1°26	21°20	26°59	22°R35	24° 9	18°46	6°37	M26
T 27	10 21 53	7° 2'57	22°33	3° 7	4° 6	10°40	13°36	14°55	1°29	21°19	26°59	22°33	24° 6	18°53	6°40	T 27
W28	10 25 50	8° 3'13	6°56	4°57	5°19	11° 7	13°42	14°59	1°32	21°18	26°59	22°30	24° 2	19° 0	6°44	W28
T 29	10 29 46	9°11'32	21°34	6°47	6°32	11°II35	13°48	15° 4	1°35	21°17	26°II58	22°V25	23°V59	19°3	6°48	T 29

Delta T = 13.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1912

MARCH 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 33 43	10°33'38"	6°22'22"	8°39'39"	7°46'46"	12°11'2	13°53'53"	15°8'8"	1°38'38"	21°16'16"	26°58'58"	22°19'19"	23°56'56"	19°13'13"	6°52'52"	F 1
S 2	10 37 39	11°3'348"	21°13'	10°31'	8°59'	12°30'	13°59'	15°13'	1°41'	21°15'	26°58'	22°13'	23°53'	19°20'	6°56'	S 2
S 3	10 41 36	12°3'56"	6°0'	12°25'	10°12'	12°58'	14°4'	15°18'	1°44'	21°14'	26°58'	22°7'	23°50'	19°27'	7°0'	S 3
M 4	10 45 32	13°4'01"	20°33'	14°19'	11°26'	13°26'	14°9'	15°23'	1°47'	21°13'	26°57'	22°2'	23°46'	19°33'	7°4'	M 4
T 5	10 49 29	14°4'05"	4°46'	16°14'	12°39'	13°55'	14°14'	15°28'	1°50'	21°12'	26°57'	21°59'	23°43'	19°40'	7°8'	T 5
W 6	10 53 25	15°4'08"	18°35'	18°10'	13°53'	14°23'	14°19'	15°33'	1°53'	21°11'	26°57'	21°57'	23°40'	19°47'	7°12'	W 6
T 7	10 57 22	16°4'08"	1°58'	20°6'	15°6'	14°52'	14°24'	15°38'	1°56'	21°10'	26°57'	21°58'	23°37'	19°54'	7°15'	T 7
F 8	11 1 19	17°4'07"	14°57'	22°3'	16°20'	15°21'	14°28'	15°43'	1°58'	21°9'	26°57'	21°59'	23°34'	20°0'	7°19'	F 8
S 9	11 5 15	18°4'04"	27°33'	24°0'	17°33'	15°50'	14°33'	15°48'	2°1'	21°9'	26°57'	22°1'	23°31'	20°7'	7°23'	S 9
S 10	11 9 12	19°4'00"	9°52'	25°58'	18°47'	16°19'	14°37'	15°54'	2°4'	21°8'	26°57'	22°2'	23°27'	20°14'	7°27'	S 10
M 11	11 13 8	20°3'54"	21°56'	27°56'	20°0'	16°49'	14°41'	15°59'	2°6'	21°7'	26°57'	22°R 2	23°24'	20°21'	7°31'	M 11
T 12	11 17 5	21°3'47"	3°52'	29°53'	21°14'	17°18'	14°45'	16°4'	2°9'	21°6'	26°57'	22°2'	23°21'	20°27'	7°35'	T 12
W 13	11 21 1	22°3'37"	15°44'	1°50'	22°27'	17°48'	14°49'	16°10'	2°12'	21°6'	26°57'	21°59'	23°18'	20°34'	7°39'	W 13
T 14	11 24 58	23°3'26"	27°36'	3°46'	23°41'	18°18'	14°52'	16°16'	2°14'	21°5'	26°57'	21°56'	23°15'	20°41'	7°42'	T 14
F 15	11 28 54	24°3'13"	9°33'	5°41'	24°54'	18°48'	14°55'	16°21'	2°17'	21°4'	26°57'	21°51'	23°12'	20°47'	7°46'	F 15
S 16	11 32 51	25°2'59"	21°37'	7°34'	26°8'	19°18'	14°58'	16°27'	2°19'	21°4'	26°57'	21°46'	23°8'	20°54'	7°50'	S 16
S 17	11 36 48	26°2'42"	3°52'	9°26'	27°21'	19°48'	15°1'	16°33'	2°22'	21°3'	26°57'	21°42'	23°5'	21°1'	7°54'	S 17
M 18	11 40 44	27°2'24"	16°18'	11°15'	28°35'	20°18'	15°4'	16°39'	2°24'	21°3'	26°57'	21°38'	23°2'	21°8'	7°57'	M 18
T 19	11 44 41	28°2'03"	28°57'	13°1'	29°48'	20°49'	15°7'	16°45'	2°26'	21°2'	26°57'	21°35'	22°59'	21°14'	8°1'	T 19
W 20	11 48 37	29°1'41"	11°49'	14°44'	1°11'	21°19'	15°9'	16°51'	2°29'	21°2'	26°58'	21°34'	22°56'	21°21'	8°5'	W 20
T 21	11 52 34	0°1'16"	24°53'	16°24'	2°15'	21°50'	15°11'	16°57'	2°31'	21°2'	26°58'	21°D 33	22°52'	21°28'	8°8'	T 21
F 22	11 56 30	1°0'50"	8°11'	17°59'	3°29'	22°21'	15°14'	17°3'	2°33'	21°1'	26°58'	21°34'	22°49'	21°34'	8°12'	F 22
S 23	12 0 27	2°0'21"	21°41'	19°29'	4°43'	22°52'	15°15'	17°9'	2°35'	21°1'	26°58'	21°35'	22°46'	21°41'	8°16'	S 23
S 24	12 4 23	2°59'50"	5°12'	20°55'	5°56'	23°23'	15°17'	17°15'	2°37'	21°1'	26°58'	21°37'	22°43'	21°48'	8°19'	S 24
M 25	12 8 20	3°59'16"	19°16'	22°15'	7°10'	23°54'	15°19'	17°22'	2°40'	21°0'	26°59'	21°38'	22°40'	21°55'	8°23'	M 25
T 26	12 12 17	4°58'41"	3°59'	23°29'	8°23'	24°26'	15°20'	17°28'	2°42'	21°0'	26°59'	21°R 38	22°37'	22°1'	8°27'	T 26
W 27	12 16 13	5°58'03"	17°32'	24°37'	9°37'	24°57'	15°21'	17°34'	2°44'	21°0'	26°59'	21°38'	22°33'	22°8'	8°30'	W 27
T 28	12 20 10	6°57'22"	1°51'	25°39'	10°51'	25°29'	15°22'	17°41'	2°46'	21°0'	27°0'	21°37'	22°30'	22°15'	8°34'	T 28
F 29	12 24 6	7°56'40"	16°14'	26°34'	12°4'	26°0'	15°23'	17°47'	2°48'	21°0'	27°0'	21°36'	22°27'	22°22'	8°37'	F 29
S 30	12 28 3	8°55'55"	0°37'	27°23'	13°18'	26°32'	15°23'	17°54'	2°50'	20°59'	27°1'	21°34'	22°24'	22°28'	8°41'	S 30
S 31	12 31 59	9°55'07"	14°54'	28°4'	14°31'	27°11'	15°24'	18°1'	2°51'	20°59'	27°11'	21°32'	22°21'	22°35'	8°44'	S 31

Delta T = 13.96 sec

APRIL 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 35 56	10°54'18"	29°12'	28°38'	15°45'	27°11'	15°24'	18°8'7"	2°53'	20°R 59	27°11'	21°R 31	22°18'	22°42'	8°48'	M 1
T 2	12 39 52	11°53'26"	12°55'	29°6'	16°58'	28°8'	15°R 24	18°14'	2°55'	20°D 59	27°2'	21°Y 31	22°14'	22°48'	8°51'	T 2
W 3	12 43 49	12°52'32"	26°31'	29°26'	18°12'	28°40'	15°24'	18°21'	2°57'	20°59'	27°2'	21°D 31	22°11'	22°55'	8°54'	W 3
T 4	12 47 46	13°51'36"	9°47'	29°39'	19°26'	29°12'	15°23'	18°28'	2°59'	20°59'	27°3'	21°31'	22°8'	23°2'	8°58'	T 4
F 5	12 51 42	14°50'39"	22°43'	29°R 44	20°39'	29°44'	15°23'	18°35'	3°0'	21°0'	27°3'	21°32'	22°5'	23°9'	9°1'	F 5
S 6	12 55 39	15°49'39"	5°20'	29°43'	21°53'	0°51'	15°22'	18°41'	3°2'	21°0'	27°4'	21°32'	22°2'	23°15'	9°4'	S 6
S 7	12 59 35	16°48'38"	17°41'	29°36'	23°6'	0°49'	15°21'	18°48'	3°3'	21°0'	27°5'	21°33'	21°58'	23°22'	9°8'	S 7
M 8	13 3 32	17°47'35"	29°48'	29°22'	24°20'	1°22'	15°20'	18°55'	3°5'	21°0'	27°5'	21°33'	21°55'	23°29'	9°11'	M 8
T 9	13 7 28	18°46'31"	11°46'	29°2'	25°34'	1°54'	15°19'	19°2'	3°6'	21°0'	27°6'	21°33'	21°52'	23°36'	9°14'	T 9
W 10	13 11 25	19°45'24"	23°40'	28°37'	26°47'	2°27'	15°17'	19°10'	3°8'	21°0'	27°6'	21°R 33	21°49'	23°42'	9°17'	W 10
T 11	13 15 21	20°44'16"	5°34'	28°7'	28°1'	3°0'	15°15'	19°17'	3°9'	21°1'	27°7'	21°33'	21°46'	23°49'	9°20'	T 11
F 12	13 19 18	21°43'06"	17°32'	27°33'	29°15'	3°33'	15°14'	19°24'	3°10'	21°1'	27°8'	21°D 33	21°43'	23°56'	9°24'	F 12
S 13	13 23 15	22°41'54"	29°39'	26°55'	0°Y 28	4°6'	15°12'	19°31'	3°12'	21°1'	27°9'	21°33'	21°39'	24°2'	9°27'	S 13
S 14	13 27 11	23°40'40"	11°58'	26°15'	1°42'	4°39'	15°9'	19°38'	3°13'	21°2'	27°9'	21°34'	21°36'	24°9'	9°30'	S 14
M 15	13 31 8	24°39'25"	24°33'	25°32'	2°55'	5°12'	15°7'	19°46'	3°14'	21°2'	27°10'	21°34'	21°33'	24°16'	9°33'	M 15
T 16	13 35 4	25°38'08"	7°25'	24°49'	4°9'	5°45'	15°4'	19°53'	3°15'	21°3'	27°11'	21°34'	21°30'	24°23'	9°36'	T 16
W 17	13 39 1	26°36'48"	20°35'	24°6'	5°23'	6°18'	15°1'	20°0'	3°16'	21°3'	27°12'	21°R 34	21°27'	24°29'	9°39'	W 17
T 18	13 42 57	27°35'27"	4°3'	23°22'	6°36'	6°51'	14°59'	20°7'	3°17'	21°4'	27°12'	21°34'	21°23'	24°36'	9°41'	T 18
F 19	13 46 54	28°34'04"	17°46'	22°41'	7°50'	7°25'	14°55'	20°15'	3°18'	21°4'	27°13'	21°34'	21°20'	24°43'	9°44'	F 19
S 20	13 50 50	29°32'40"	1°11'	22°1'	9°3'	7°58'	14°52'	20°22'	3°19'	21°5'	27°14'	21°33'	21°17'	24°49'	9°47'	S 20
S 21	13 54 47	0°31'13"	15°51'	21°24'	10°17'	8°32'	14°49'	20°30'	3°20'	21°6'	27°15'	21°32'	21°14'	24°56'	9°50'	S 21
M 22	13 58 43	1°29'44"	0°54'	20°50'	11°31'	9°5'	14°45'	20°37'	3°21'	21°6'	27°16'	21°31'	21°11'	25°3'	9°53'	M 22
T 23	14 2 40	2°28'12"	14°20'	20°20'	12°44'	9°39'	14°41'	20°45'	3°22'	21°7'	27°17'	21°30'	21°8'	25°10'	9°55'	T 23
W 24	14 6 37	3°26'39"	28°36'	19°54'	13°58'	10°13'	14°37'	20°52'	3°23'	21°8'	27°17'	21°D 29	21°4'	25°16'	9°58'	W 24
T 25	14 10 33	4°25'03"	12°48'	19°32'	15°11'	10°46'	14°33'	21°0'	3°23'	21°8'	27°18'	21°30'	21°1'	25°23'	10°1'	T 25
F 26	14 14 30	5°23'26"	26°54'	19°15'	16°25'	11°20'	14°29'	21°7'	3°24'	21°9'	27°19'	21°30'	20°58'	25°30'	10°3'	F 26
S 27	14 18 26	6°21'46"	10°53'	19°2'	17°38'	11°54'	14°24'	21°15'	3°24'	21°10'	27°20'	21°31'	20°55'	25°37'	10°6'	S 27
S 28	14 22 23	7°20'04"	24°43'	18°55'	18°52'	12°28'	14°20'	21°22'	3°25'	21°11'	27°21'	21°32'	20°52'	25°43'	10°8'	S 28
M 29	14 26 19	8°18'19"	8°22'	18°D 52	20°6'	13°2'	14°15'	21°30'	3°25'	21°12'	27°22'	21°33'	20°49'	25°50'	10°11'	M 29
T 30	14 30 16	9°16'33"	21°49'	18°Y 55	21°Y 19	13°36'	14°11'	21°38'	3°26'	21°13'	27°23'	21°R 34	20°Y 45	25°57'	10°13'	T 30

Delta T = 14.07 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1912

MAY 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 34 12	10♈14'45	5♏ 3	19♏ 2	22♏33	14♏10	14°R 5	21♈45	3♏26	21♏14	27♏24	21°R33	20♏42	26♏ 3	10♏15	W 1
T 2	14 38 9	11°12'56	18° 2	19°13	23°46	14°44	14° 0	21°53	3°27	21°15	27°25	21°Y32	20°39	26°10	10°18	T 2
F 3	14 42 6	12°11'05	0♈47	19°30	25° 0	15°18	13°54	22° 1	3°27	21°16	27°26	21°29	20°36	26°17	10°20	F 3
S 4	14 46 2	13° 9'12	13°18	19°51	26°13	15°53	13°49	22° 8	3°27	21°17	27°27	21°26	20°33	26°24	10°22	S 4
S 5	14 49 59	14° 7'18	25°36	20°16	27°27	16°27	13°43	22°16	3°27	21°18	27°29	21°23	20°29	26°30	10°24	S 5
M 6	14 53 55	15° 5'22	7♈42	20°46	28°40	17° 1	13°37	22°24	3°27	21°19	27°30	21°19	20°26	26°37	10°26	M 6
T 7	14 57 52	16° 3'24	19°40	21°20	29°54	17°36	13°32	22°32	3°28	21°20	27°31	21°16	20°23	26°44	10°29	T 7
W 8	15 1 148	17° 1'26	1♏34	21°57	1♏ 8	18°10	13°26	22°39	3°R28	21°21	27°32	21°14	20°20	26°50	10°31	W 8
T 9	15 5 45	17°59'26	13°27	22°39	2°21	18°44	13°19	22°47	3°28	21°22	27°33	21°D13	20°17	26°57	10°33	T 9
F 10	15 9 42	18°57'24	25°25	23°24	3°35	19°19	13°13	22°55	3°28	21°23	27°34	21°13	20°14	27° 4	10°35	F 10
S 11	15 13 38	19°55'21	7♏31	24°13	4°48	19°53	13° 7	23° 2	3°27	21°25	27°35	21°14	20°10	27°11	10°36	S 11
S 12	15 17 35	20°53'17	19°51	25° 5	6° 2	20°28	13° 0	23°10	3°27	21°26	27°37	21°16	20° 7	27°17	10°38	S 12
M13	15 21 31	21°51'12	2°Y29	26° 0	7°15	21° 3	12°54	23°18	3°27	21°27	27°38	21°17	20° 4	27°24	10°40	M13
T 14	15 25 28	22°49'05	15°28	26°58	8°29	21°37	12°47	23°26	3°27	21°29	27°39	21°R18	20° 1	27°31	10°42	T 14
W15	15 29 24	23°46'57	28°50	28° 0	9°42	22°12	12°40	23°34	3°26	21°30	27°40	21°18	19°58	27°38	10°43	W15
T 16	15 33 21	24°44'47	12♏35	29° 4	10°56	22°47	12°33	23°41	3°26	21°31	27°41	21°16	19°55	27°44	10°45	T 16
F 17	15 37 17	25°42'37	26°42	0♏12	12°10	23°22	12°26	23°49	3°26	21°33	27°43	21°13	19°51	27°51	10°47	F 17
S 18	15 41 14	26°40'25	11♏ 6	1°22	13°23	23°57	12°19	23°57	3°25	21°34	27°44	21° 9	19°48	27°58	10°48	S 18
S 19	15 45 11	27°38'11	25°41	2°35	14°37	24°32	12°12	24° 5	3°25	21°36	27°45	21° 3	19°45	28° 4	10°50	S 19
M20	15 49 7	28°35'57	10♏21	3°50	15°50	25° 7	12° 5	24°12	3°24	21°37	27°46	20°58	19°42	28°11	10°51	M20
T 21	15 53 4	29°33'40	24°58	5° 8	17° 4	25°42	11°58	24°20	3°24	21°38	27°48	20°53	19°39	28°18	10°52	T 21
W22	15 57 0	0♏31'22	9♏27	6°29	18°17	26°17	11°50	24°28	3°23	21°40	27°49	20°50	19°35	28°25	10°54	W22
T 23	16 0 57	1°29'02	23°44	7°52	19°31	26°52	11°43	24°36	3°22	21°42	27°50	20°48	19°32	28°31	10°55	T 23
F 24	16 4 53	2°26'41	7♏46	9°18	20°44	27°27	11°36	24°43	3°22	21°43	27°52	20°D48	19°29	28°38	10°56	F 24
S 25	16 8 50	3°24'18	21°32	10°46	21°58	28° 2	11°28	24°51	3°21	21°45	27°53	20°49	19°26	28°45	10°57	S 25
S 26	16 12 46	4°21'53	5♏ 3	12°17	23°12	28°37	11°21	24°59	3°20	21°46	27°54	20°50	19°23	28°51	10°59	S 26
M27	16 16 43	5°19'27	18°19	13°50	24°25	29°13	11°13	25° 6	3°19	21°48	27°56	20°R51	19°20	28°58	11° 0	M27
T 28	16 20 40	6°17'00	1♏23	15°25	25°39	29°48	11° 6	25°14	3°18	21°50	27°57	20°51	19°16	29° 5	11° 1	T 28
W29	16 24 36	7°14'32	14°14	17° 3	26°52	0♏23	10°58	25°22	3°17	21°51	27°58	20°48	19°13	29°12	11° 2	W29
T 30	16 28 33	8°12'02	26°55	18°44	28° 6	0°59	10°50	25°29	3°16	21°53	28° 0	20°44	19°10	29°18	11° 2	T 30
F 31	16 32 29	9♏ 9'31	9♏24	20♏26	29♏19	1♏34	10♏43	25♏37	3♏15	21♏55	28♏ 1	20♏Y37	19♏ 7	29♏25	11♏ 3	F 31

Delta T = 14.18 sec

JUNE 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 26	10♏ 6'59	21♏44	22♏11	0♏33	2♏ 9	10°R35	25♏45	3°R14	21♏56	28♏ 2	20°R29	19♏ 4	29♏32	11♏ 4	S 1
S 2	16 40 22	11° 4'27	3♏54	23°59	1°46	2°45	10♏27	25°52	3♏13	21°58	28° 4	20♏Y20	19° 1	29°39	11° 5	S 2
M 3	16 44 19	12° 1'53	15°56	25°49	3° 0	3°20	10°20	26° 0	3°12	22° 0	28° 5	20°10	18°57	29°45	11° 5	M 3
T 4	16 48 15	12°59'19	27°52	27°41	4°13	3°56	10°12	26° 7	3°11	22° 2	28° 7	20° 2	18°54	29°52	11° 6	T 4
W 5	16 52 12	13°56'43	9♏44	29°35	5°27	4°31	10° 5	26°15	3° 9	22° 4	28° 8	19°55	18°51	29°59	11° 7	W 5
T 6	16 56 9	14°54'07	21°36	1♏32	6°41	5° 7	9°57	26°22	3° 8	22° 5	28° 9	19°50	18°48	0♏ 5	11° 7	T 6
F 7	17 0 5	15°51'31	3♏32	3°31	7°54	5°43	9°49	26°30	3° 7	22° 7	28°11	19°47	18°45	0°12	11° 7	F 7
S 8	17 4 2	16°48'53	15°36	5°31	9° 8	6°18	9°42	26°37	3° 5	22° 9	28°12	19°D46	18°41	0°19	11° 8	S 8
S 9	17 7 58	17°46'16	27°54	7°34	10°21	6°54	9°34	26°45	3° 4	22°11	28°14	19°46	18°38	0°26	11° 8	S 9
M10	17 11 55	18°43'37	10♏Y30	9°39	11°35	7°30	9°27	26°52	3° 2	22°13	28°15	19°47	18°35	0°32	11° 8	M10
T 11	17 15 51	19°40'58	23°29	11°46	12°48	8° 5	9°19	26°59	3° 1	22°15	28°16	19°R47	18°32	0°39	11° 9	T 11
W12	17 19 48	20°38'19	6♏53	13°54	14° 2	8°41	9°12	27° 7	2°59	22°17	28°18	19°46	18°29	0°46	11° 9	W12
T 13	17 23 44	21°35'39	20°46	16° 3	15°16	9°17	9° 5	27°14	2°58	22°19	28°19	19°43	18°26	0°52	11° 9	T 13
F 14	17 27 41	22°32'59	5♏ 6	18°13	16°29	9°53	8°57	27°21	2°56	22°21	28°21	19°37	18°22	0°59	11°R 9	F 14
S 15	17 31 38	23°30'19	19°48	20°24	17°43	10°29	8°50	27°29	2°54	22°23	28°22	19°29	18°19	1° 6	11° 9	S 15
S 16	17 35 34	24°27'37	4♏45	22°36	18°57	11° 5	8°43	27°36	2°53	22°25	28°24	19°20	18°16	1°13	11° 9	S 16
M17	17 39 31	25°24'56	19°49	24°48	20°10	11°41	8°36	27°43	2°51	22°27	28°25	19°10	18°13	1°19	11° 9	M17
T 18	17 43 27	26°22'13	4♏49	26°59	21°24	12°17	8°29	27°50	2°49	22°29	28°27	19° 1	18°10	1°26	11° 9	T 18
W19	17 47 24	27°19'30	19°37	29°11	22°37	12°53	8°22	27°57	2°48	22°31	28°28	18°55	18° 7	1°33	11° 8	W19
T 20	17 51 20	28°16'46	4♏ 6	1♏22	23°51	13°29	8°15	28° 5	2°46	22°33	28°29	18°50	18° 3	1°40	11° 8	T 20
F 21	17 55 17	29°14'01	18°13	3°32	25° 5	14° 5	8° 8	28°12	2°44	22°35	28°31	18°48	18° 0	1°46	11° 8	F 21
S 22	17 59 13	0♏11'15	1♏57	5°41	26°18	14°41	8° 2	28°19	2°42	22°37	28°32	18°D48	17°57	1°53	11° 7	S 22
S 23	18 3 10	1° 8'29	15°20	7°49	27°32	15°18	7°55	28°26	2°40	22°39	28°34	18°R48	17°54	2° 0	11° 7	S 23
M24	18 7 7	2° 5'42	28°24	9°55	28°46	15°54	7°49	28°32	2°38	22°41	28°35	18°48	17°51	2° 6	11° 6	M24
T 25	18 11 3	3° 2'55	11♏13	12° 0	29°59	16°30	7°42	28°39	2°36	22°43	28°37	18°46	17°47	2°13	11° 6	T 25
W26	18 15 0	4° 0'07	23°48	14° 3	1♏13	17° 6	7°36	28°46	2°34	22°46	28°38	18°42	17°44	2°20	11° 5	W26
T 27	18 18 56	4°57'18	6♏12	16° 5	2°27	17°43	7°30	28°53	2°32	22°48	28°39	18°35	17°41	2°27	11° 4	T 27
F 28	18 22 53	5°54'30	18°27	18° 4	3°40	18°19	7°24	29° 0	2°30	22°50	28°41	18°25	17°38	2°33	11° 4	F 28
S 29	18 26 49	6°51'41	0♏36	20° 2	4°54	18°55	7°18	29° 6	2°28	22°52	28°42	18°13	17°35	2°40	11° 3	S 29
S 30	18 30 46	7♏48'52	12♏37	21♏58	6♏ 8	19♏32	7♏13	29♏13	2♏26	22♏54	28♏44	18♏Y 0	17♏Y32	2♏47	11♏ 2	S 30

Delta T = 14.29 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1912

JULY 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 34 43	8°46'03	24°34	23°51	7°22	20°08	7°R 7	29°20	2°R24	22°56	28°45	17°R46	17°Y28	2°53	11°R 1	M 1
T 2	18 38 39	9°43'13	6°27	25°43	8°35	20°45	7°2	29°26	2°22	22°59	28°47	17°Y34	17°25	3° 0	11°R 0	T 2
W 3	18 42 36	10°40'24	18°18	27°33	9°49	21°21	6°56	29°33	2°20	23° 1	28°48	17°23	17°22	3° 7	10°59	W 3
T 4	18 46 32	11°37'35	0°10	29°20	11° 3	21°58	6°51	29°39	2°17	23° 3	28°49	17°15	17°19	3°14	10°58	T 4
F 5	18 50 29	12°34'46	12° 6	1°06	12°16	22°34	6°46	29°46	2°15	23° 5	28°51	17°10	17°16	3°20	10°57	F 5
S 6	18 54 25	13°31'57	24° 9	2°49	13°30	23°11	6°41	29°52	2°13	23° 7	28°52	17° 7	17°13	3°27	10°56	S 6
S 7	18 58 22	14°29'09	6°Y25	4°30	14°44	23°48	6°37	29°58	2°11	23° 9	28°54	17° 6	17° 9	3°34	10°55	S 7
M 8	19 2 18	15°26'21	18°58	6°10	15°58	24°24	6°32	0°II 5	2° 9	23°12	28°55	17° 6	17° 6	3°40	10°54	M 8
T 9	19 6 15	16°23'33	1°53	7°47	17°12	25° 1	6°28	0°11	2° 6	23°14	28°56	17° 6	17° 3	3°47	10°52	T 9
W10	19 10 12	17°20'46	15°14	9°22	18°25	25°38	6°23	0°17	2° 4	23°16	28°58	17° 4	17° 0	3°54	10°51	W10
T 11	19 14 8	18°18'00	29° 5	10°55	19°39	26°14	6°19	0°23	2° 2	23°18	28°59	17° 0	16°57	4° 1	10°49	T 11
F 12	19 18 5	19°15'14	13°II25	12°26	20°53	26°51	6°15	0°29	1°59	23°21	29° 1	16°53	16°53	4° 7	10°48	F 12
S 13	19 22 1	20°12'28	28°11	13°55	22° 7	27°28	6°11	0°35	1°57	23°23	29° 2	16°45	16°50	4°14	10°47	S 13
S 14	19 25 58	21° 9'43	13°217	15°22	23°21	28° 5	6° 8	0°41	1°55	23°25	29° 3	16°34	16°47	4°21	10°45	S 14
M15	19 29 54	22° 6'58	28°34	16°46	24°35	28°42	6° 4	0°47	1°52	23°27	29° 5	16°23	16°44	4°28	10°43	M15
T 16	19 33 51	23° 4'14	13°049	18° 9	25°48	29°19	6° 1	0°53	1°50	23°29	29° 6	16°14	16°41	4°34	10°42	T 16
W17	19 37 47	24° 1'30	28°52	19°29	27° 2	29°56	5°58	0°58	1°48	23°32	29° 7	16° 6	16°38	4°41	10°40	W17
T 18	19 41 44	24°58'45	13°II35	20°47	28°16	0°II33	5°55	1° 4	1°45	23°34	29° 9	16° 0	16°34	4°48	10°38	T 18
F 19	19 45 41	25°56'01	27°53	22° 3	29°30	1°10	5°52	1° 9	1°43	23°36	29°10	15°57	16°31	4°54	10°37	F 19
S 20	19 49 37	26°53'18	11°244	23°16	0°044	1°47	5°50	1°15	1°40	23°38	29°11	15°D57	16°28	5° 1	10°35	S 20
S 21	19 53 34	27°50'34	25° 9	24°27	1°58	2°24	5°47	1°20	1°38	23°41	29°13	15°R57	16°25	5° 8	10°33	S 21
M22	19 57 30	28°47'51	8°II10	25°35	3°12	3° 1	5°45	1°26	1°36	23°43	29°14	15°56	16°22	5°15	10°31	M22
T 23	20 1 27	29°45'08	20°52	26°41	4°26	3°38	5°43	1°31	1°33	23°45	29°15	15°55	16°19	5°21	10°29	T 23
W24	20 5 23	0°042'26	3°19	27°44	5°40	4°16	5°41	1°36	1°31	23°47	29°16	15°51	16°15	5°28	10°27	W24
T 25	20 9 20	1°39'44	15°33	28°44	6°53	4°53	5°40	1°41	1°28	23°49	29°18	15°44	16°12	5°35	10°25	T 25
F 26	20 13 16	2°37'02	27°39	29°41	8° 7	5°30	5°38	1°46	1°26	23°52	29°19	15°35	16° 9	5°41	10°23	F 26
S 27	20 17 13	3°34'21	9°39	0°II35	9°21	6° 7	5°37	1°51	1°24	23°54	29°20	15°24	16° 6	5°48	10°21	S 27
S 28	20 21 10	4°31'41	21°34	1°27	10°35	6°45	5°36	1°56	1°21	23°56	29°21	15°11	16° 3	5°55	10°19	S 28
M29	20 25 6	5°29'01	3°27	2°14	11°49	7°22	5°35	2° 1	1°19	23°58	29°23	14°59	15°59	6° 2	10°16	M29
T 30	20 29 3	6°26'22	15°19	2°59	13° 3	7°59	5°34	2° 6	1°16	24° 0	29°24	14°47	15°56	6° 8	10°14	T 30
W31	20 32 59	7°023'44	27°12	3°II40	14°017	8°II37	5°34	2°II11	1°14	24° 3	29°II25	14°Y37	15°Y53	6°15	10°12	W31

Delta T = 14.40 sec

AUGUST 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 56	8°021'07	9°16	4°II17	15°031	9°II14	5°R33	2°II15	1°R12	24° 5	29°II26	14°R29	15°Y50	6°22	10°R10	T 1
F 2	20 40 52	9°18'31	21° 6	4°50	16°45	9°52	5°33	2°20	1°48	24° 7	29°27	14°Y24	15°47	6°28	10°R 7	F 2
S 3	20 44 49	10°15'55	3°Y13	5°19	17°59	10°29	5°D33	2°24	1° 7	24° 9	29°28	14°22	15°44	6°35	10° 5	S 3
S 4	20 48 45	11°13'21	15°31	5°43	19°13	11° 7	5°33	2°29	1° 5	24°11	29°30	14°D21	15°40	6°42	10° 3	S 4
M 5	20 52 42	12°10'49	28° 5	6° 3	20°27	11°45	5°33	2°33	1° 2	24°13	29°31	14°22	15°37	6°49	10° 0	M 5
T 6	20 56 39	13° 8'17	10°58	6°19	21°41	12°22	5°34	2°37	1° 0	24°16	29°32	14°R22	15°34	6°55	9°58	T 6
W 7	21 0 35	14° 5'47	24°15	6°29	22°55	13° 0	5°35	2°41	0°58	24°18	29°33	14°22	15°31	7° 2	9°55	W 7
T 8	21 4 32	15° 3'19	7°II58	6°35	24° 9	13°38	5°36	2°45	0°55	24°20	29°34	14°19	15°28	7° 9	9°53	T 8
F 9	21 8 28	16° 0'51	22°10	6°R35	25°23	14°15	5°37	2°49	0°53	24°22	29°35	14°15	15°25	7°15	9°50	F 9
S 10	21 12 25	16°58'25	6°247	6°30	26°37	14°53	5°38	2°53	0°51	24°24	29°36	14° 9	15°21	7°22	9°48	S 10
S 11	21 16 21	17°56'01	21°47	6°19	27°51	15°31	5°39	2°57	0°48	24°26	29°37	14° 1	15°18	7°29	9°45	S 11
M12	21 20 18	18°53'38	7°0	6° 3	29° 5	16° 9	5°41	3° 1	0°46	24°28	29°38	13°53	15°15	7°36	9°42	M12
T 13	21 24 15	19°51'16	22°16	5°42	0°II19	16°47	5°43	3° 4	0°44	24°30	29°39	13°45	15°12	7°42	9°40	T 13
W14	21 28 11	20°48'55	7°II24	5°15	1°33	17°25	5°45	3° 8	0°42	24°32	29°40	13°39	15° 9	7°49	9°37	W14
T 15	21 32 8	21°46'35	22°14	4°43	2°48	18° 3	5°47	3°11	0°40	24°34	29°41	13°35	15° 5	7°56	9°34	T 15
F 16	21 36 4	22°44'16	6°241	4° 6	4° 2	18°41	5°49	3°14	0°37	24°36	29°42	13°33	15° 2	8° 2	9°32	F 16
S 17	21 40 1	23°41'59	20°40	3°25	5°16	19°19	5°52	3°18	0°35	24°38	29°43	13°D33	14°59	8° 9	9°29	S 17
S 18	21 43 57	24°39'42	4°II12	2°39	6°30	19°57	5°55	3°21	0°33	24°40	29°44	13°34	14°56	8°16	9°26	S 18
M19	21 47 54	25°37'27	17°18	1°51	7°44	20°35	5°57	3°24	0°31	24°42	29°45	13°35	14°53	8°23	9°24	M19
T 20	21 51 50	26°35'13	0°1	1° 0	8°58	21°13	6° 0	3°27	0°29	24°44	29°46	13°R35	14°50	8°29	9°21	T 20
W21	21 55 47	27°33'00	12°26	0° 7	10°12	21°51	6° 4	3°29	0°27	24°46	29°46	13°34	14°46	8°36	9°18	W21
T 22	21 59 43	28°30'48	24°37	29°014	11°26	22°30	6° 7	3°32	0°25	24°48	29°47	13°31	14°43	8°43	9°15	T 22
F 23	22 3 40	29°28'37	6°39	28°22	12°40	23° 8	6°11	3°35	0°23	24°50	29°48	13°26	14°40	8°49	9°12	F 23
S 24	22 7 37	0°II26'28	18°34	27°31	13°54	23°46	6°14	3°37	0°21	24°52	29°49	13°19	14°37	8°56	9°10	S 24
S 25	22 11 33	1°24'20	0°26	26°42	15° 8	24°24	6°18	3°40	0°19	24°54	29°50	13°12	14°34	9° 3	9° 7	S 25
M26	22 15 30	2°22'13	12°18	25°57	16°22	25° 3	6°22	3°42	0°17	24°56	29°51	13° 4	14°31	9°10	9° 4	M26
T 27	22 19 26	3°20'07	24°12	25°17	17°36	25°41	6°27	3°44	0°15	24°58	29°51	12°57	14°27	9°16	9° 1	T 27
W28	22 23 23	4°18'04	6°II 9	24°43	18°51	26°20	6°31	3°46	0°13	24°59	29°52	12°51	14°24	9°23	8°58	W28
T 29	22 27 19	5°16'01	18°11	24°15	20° 5	26°58	6°36	3°48	0°11	25° 1	29°53	12°47	14°21	9°30	8°55	T 29
F 30	22 31 16	6°14'00	0°Y20	23°54	21°19	27°37	6°41	3°50	0°10	25° 3	29°53	12°44	14°18	9°36	8°53	F 30
S 31	22 35 12	7°II2'02	12°Y37	23°041	22°II33	28°II15	6°45	3°II52	0°11	25° 5	29°II54	12°D43	14°Y15	9°43	8°50	S 31

Delta T = 14.51 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1912

SEPTEMBER 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 9	8 ^h 10'04	25 ^h 5' 6	23°D36	23 ^h 47	28 ^h 54	6 ^h 50	3 ^h 54	0°R 6	25 ^h 6	29 ^h 55	12 ^h 44	14 ^h 11	9 ^h 50	8°R47	S 1
M 2	22 43 6	9° 8'09	7 ^h 47	23 ^h 40	25° 1	29°33	6°56	3°55	0 ^h 8	25° 8	29°55	12°45	14° 8	9°56	8 ^h 44	M 2
T 3	22 47 2	10° 6'16	20°46	23°52	26°15	0 ^h 11	7° 1	3°57	0° 3	25°10	29°56	12°47	14° 5	10° 3	8°41	T 3
W 4	22 50 59	11° 4'25	4 ^h 3	24°12	27°29	0°50	7° 7	3°58	0° 1	25°12	29°57	12°48	14° 2	10°10	8°38	W 4
T 5	22 54 55	12° 2'36	17°42	24°42	28°43	1°29	7°12	4° 0	29°59	25°13	29°57	12°R48	13°59	10°17	8°35	T 5
F 6	22 58 52	13° 0'48	1 ^h 43	25°19	29°57	2° 7	7°18	4° 1	29°58	25°15	29°58	12°47	13°56	10°23	8°33	F 6
S 7	23 2 48	13°59'03	16° 6	26° 5	1 ^h 11	2°46	7°24	4° 2	29°56	25°16	29°58	12°44	13°52	10°30	8°30	S 7
S 8	23 6 45	14°57'21	0 ^h 48	26°59	2°25	3°25	7°30	4° 3	29°55	25°18	29°59	12°41	13°49	10°37	8°27	S 8
M 9	23 10 41	15°55'40	15°43	28° 0	3°40	4° 4	7°37	4° 4	29°54	25°20	29°59	12°37	13°46	10°43	8°24	M 9
T 10	23 14 38	16°54'00	0 ^h 43	29° 8	4°54	4°43	7°43	4° 4	29°52	25°21	29°59	12°34	13°43	10°50	8°21	T 10
W 11	23 18 35	17°52'23	15°40	0 ^h 22	6° 8	5°22	7°50	4° 5	29°51	25°23	0 ^h 0	12°31	13°40	10°57	8°18	W 11
T 12	23 22 31	18°50'48	0 ^h 26	1°42	7°22	6° 1	7°56	4° 6	29°49	25°24	0° 1	12°29	13°37	11° 4	8°16	T 12
F 13	23 26 28	19°49'14	14°52	3° 8	8°36	6°40	8° 3	4° 6	29°48	25°26	0° 1	12°D29	13°33	11°10	8°13	F 13
S 14	23 30 24	20°47'42	28°54	4°38	9°50	7°19	8°10	4° 6	29°47	25°27	0° 1	12°30	13°30	11°17	8°10	S 14
S 15	23 34 21	21°46'12	12 ^h 31	6°12	11° 4	7°59	8°18	4° 7	29°46	25°29	0° 2	12°31	13°27	11°24	8° 7	S 15
M 16	23 38 17	22°44'44	25°42	7°50	12°18	8°38	8°25	4°R 7	29°45	25°30	0° 2	12°32	13°24	11°30	8° 5	M 16
T 17	23 42 14	23°43'17	8°30	9°32	13°32	9°17	8°32	4° 7	29°44	25°31	0° 2	12°34	13°21	11°37	8° 2	T 17
W 18	23 46 10	24°41'52	20°58	11°15	14°46	9°56	8°40	4° 7	29°42	25°33	0° 3	12°R34	13°17	11°44	7°59	W 18
T 19	23 50 7	25°40'28	3 ^h 11	13° 1	16° 0	10°36	8°48	4° 6	29°41	25°34	0° 3	12°34	13°14	11°50	7°56	T 19
F 20	23 54 4	26°39'07	15°12	14°48	17°14	11°15	8°56	4° 6	29°40	25°35	0° 3	12°33	13°11	11°57	7°54	F 20
S 21	23 58 0	27°37'47	27° 6	16°36	18°28	11°55	9° 4	4° 6	29°40	25°36	0° 3	12°32	13° 8	12° 4	7°51	S 21
S 22	0 1 57	28°36'28	8 ^h 58	18°26	19°42	12°34	9°12	4° 5	29°39	25°38	0° 4	12°30	13° 5	12°11	7°48	S 22
M 23	0 5 53	29°35'12	20°51	20°16	20°56	13°14	9°20	4° 4	29°38	25°39	0° 4	12°28	13° 2	12°17	7°46	M 23
T 24	0 9 50	0 ^h 33'57	2 ^h 47	22° 6	22°10	13°53	9°28	4° 4	29°37	25°40	0° 4	12°26	12°58	12°24	7°43	T 24
W 25	0 13 46	1°32'44	14°51	23°56	23°24	14°33	9°37	4° 3	29°36	25°41	0° 4	12°24	12°55	12°31	7°41	W 25
T 26	0 17 43	2°31'33	27° 3	25°47	24°38	15°12	9°45	4° 2	29°36	25°42	0° 4	12°23	12°52	12°37	7°38	T 26
F 27	0 21 39	3°30'24	9 ^h 26	27°36	25°52	15°52	9°54	4° 1	29°35	25°43	0° 4	12°D23	12°49	12°44	7°36	F 27
S 28	0 25 36	4°29'17	22° 0	29°26	27° 6	16°32	10° 3	3°59	29°34	25°44	0° 4	12°23	12°46	12°51	7°33	S 28
S 29	0 29 33	5°28'12	4 ^h 47	1 ^h 15	28°20	17°11	10°12	3°58	29°34	25°45	0° 4	12°24	12°42	12°58	7°31	S 29
M 30	0 33 29	6°27'09	17 ^h 46	3 ^h 4	29°34	17°51	10°21	3 ^h 57	29°33	25°46	0 ^h 4	12°24	12°42	13°33	7 ^h 28	M 30

Delta T = 14.62 sec

OCTOBER 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 26	7 ^h 26'09	1 ^h 0	4 ^h 52	0 ^h 48	18°31	10°30	3°R55	29°R33	25°47	0°R 4	12°V25	12°V36	13°31	7°R26	T 1
W 2	0 41 22	8°25'11	14°28	6°39	2° 2	19°11	10°40	3 ^h 53	29°32	25°48	0 ^h 4	12°25	12°33	13°18	7 ^h 24	W 2
T 3	0 45 19	9°24'15	28°11	8°25	3°16	19°51	10°49	3°52	29°32	25°49	0° 4	12°25	12°30	13°24	7°21	T 3
F 4	0 49 15	10°23'22	12°58	10°11	4°30	20°31	10°59	3°50	29°32	25°50	0° 4	12°R25	12°27	13°31	7°19	F 4
S 5	0 53 12	11°22'31	26°19	11°56	5°44	21°11	11° 8	3°48	29°32	25°51	0° 4	12°25	12°23	13°38	7°17	S 5
S 6	0 57 8	12°21'42	10°41	13°40	6°58	21°51	11°18	3°46	29°31	25°52	0° 4	12°D25	12°20	13°44	7°15	S 6
M 7	1 1 5	13°20'56	25°12	15°23	8°11	22°31	11°28	3°44	29°31	25°53	0° 4	12°25	12°17	13°51	7°13	M 7
T 8	1 5 2	14°20'12	9 ^h 46	17° 6	9°25	23°11	11°38	3°42	29°31	25°53	0° 4	12°26	12°14	13°58	7°10	T 8
W 9	1 8 58	15°19'30	24°19	18°48	10°39	23°52	11°48	3°39	29°31	25°54	0° 4	12°26	12°11	14° 5	7° 8	W 9
T 10	1 12 55	16°18'50	8 ^h 45	20°29	11°53	24°32	11°58	3°37	29°D31	25°55	0° 3	12°R26	12° 8	14°11	7° 6	T 10
F 11	1 16 51	17°18'12	22°58	22° 9	13° 7	25°12	12° 8	3°34	29°31	25°55	0° 3	12°26	12° 4	14°18	7° 4	F 11
S 12	1 20 48	18°17'36	6 ^h 52	23°49	14°21	25°52	12°19	3°32	29°31	25°56	0° 3	12°25	12° 1	14°25	7° 2	S 12
S 13	1 24 44	19°17'03	20°27	25°28	15°35	26°33	12°29	3°29	29°31	25°57	0° 3	12°25	11°58	14°31	7° 1	S 13
M 14	1 28 41	20°16'31	3 ^h 39	27° 6	16°49	27°13	12°40	3°26	29°32	25°57	0° 2	12°24	11°55	14°38	6°59	M 14
T 15	1 32 37	21°16'01	16°29	28°43	18° 2	27°54	12°51	3°23	29°32	25°58	0° 2	12°23	11°52	14°45	6°57	T 15
W 16	1 36 34	22°15'33	29° 0	0 ^h 20	19°16	28°34	13° 1	3°20	29°32	25°58	0° 2	12°22	11°48	14°51	6°55	W 16
T 17	1 40 31	23°15'07	11°35	1°56	20°30	29°15	13°12	3°17	29°32	25°59	0° 1	12°21	11°45	14°58	6°53	T 17
F 18	1 44 27	24°14'43	23°17	3°32	21°44	29°56	13°23	3°14	29°33	25°59	0° 1	12°D21	11°42	15° 5	6°52	F 18
S 19	1 48 24	25°14'20	5 ^h 12	5° 7	22°58	0 ^h 36	13°34	3°11	29°33	25°59	0° 1	12°21	11°39	15°12	6°50	S 19
S 20	1 52 20	26°13'59	17° 3	6°41	24°12	1°17	13°45	3° 7	29°34	26° 0	0° 0	12°22	11°36	15°18	6°48	S 20
M 21	1 56 17	27°13'40	28°57	8°15	25°25	1°58	13°57	3° 4	29°34	26° 0	29°59	12°23	11°33	15°25	6°47	M 21
T 22	2 0 13	28°13'22	10 ^h 56	9°48	26°39	2°38	14° 8	3° 0	29°35	26° 0	29°59	12°24	11°29	15°32	6°45	T 22
W 23	2 4 10	29°13'06	23° 5	11°20	27°53	3°19	14°19	2°57	29°36	26° 0	29°59	12°26	11°26	15°38	6°44	W 23
T 24	2 8 6	0 ^h 12'52	5 ^h 27	12°52	29° 7	4° 0	14°31	2°53	29°36	26° 1	29°58	12°26	11°23	15°45	6°43	T 24
F 25	2 12 3	1°12'40	18° 4	14°24	0 ^h 20	4°41	14°42	2°49	29°37	26° 1	29°58	12°R26	11°20	15°52	6°41	F 25
S 26	2 15 59	2°12'30	0 ^h 57	15°55	1°34	5°22	14°54	2°45	29°38	26° 1	29°57	12°26	11°17	15°58	6°40	S 26
S 27	2 19 56	3°12'22	14° 7	17°25	2°48	6° 3	15° 6	2°42	29°39	26° 1	29°57	12°24	11°14	16° 5	6°39	S 27
M 28	2 23 53	4°12'15	27°32	18°55	4° 1	6°44	15°17	2°38	29°40	26° 1	29°56	12°21	11°10	16°12	6°38	M 28
T 29	2 27 49	5°12'11	11 ^h 11	20°24	5°15	7°25	15°29	2°34	29°41	26° 1	29°55	12°17	11° 7	16°19	6°36	T 29
W 30	2 31 46	6°12'10	25° 1	21°53	6°29	8° 6	15°41	2°30	29°42	26°R 1	29°55	12°14	11° 4	16°25	6°35	W 30
T 31	2 35 42	7 ^h 12'10	8 ^h 59	23 ^h 21	7 ^h 42	8 ^h 48	15°53	2 ^h 25	29°43	26°5	29°54	12°V11	11°V 1	16°32	6 ^h 34	T 31

Delta T = 14.73 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1912

NOVEMBER 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 39 39	8♉12'12	23♊4	24♉48	8♉56	9♉29	16♉5	2°R21	29♉44	26°R 1	29°R54	12°R 9	10°Y58	16♉39	6°R33	F 1
S 2	2 43 35	9°12'17	7♉13	26°15	10° 9	10°10	16°17	2II17	29°45	26♉1	29II53	12°D 8	10°54	16°45	6♉32	S 2
S 3	2 47 32	10°12'23	21°24	27°42	11°23	10°52	16°29	2°13	29°46	26° 1	29°52	12°Y 9	10°51	16°52	6°32	S 3
M 4	2 51 29	11°12'32	5♉34	29° 8	12°36	11°33	16°42	2° 8	29°48	26° 1	29°51	12°10	10°48	16°59	6°31	M 4
T 5	2 55 25	12°12'43	19°43	0♉33	13°50	12°15	16°54	2° 4	29°49	26° 1	29°51	12°11	10°45	17° 5	6°30	T 5
W 6	2 59 22	13°12'56	3♉47	1°57	15° 4	12°56	17° 6	1°59	29°50	26° 0	29°50	12°12	10°42	17°12	6°29	W 6
T 7	3 3 18	14°13'11	17°45	3°21	16°17	13°38	17°19	1°55	29°52	26° 0	29°49	12°R13	10°39	17°19	6°29	T 7
F 8	3 7 15	15°13'27	1♉33	4°43	17°31	14°19	17°31	1°50	29°53	26° 0	29°48	12°11	10°35	17°26	6°28	F 8
S 9	3 11 11	16°13'46	15° 9	6° 5	18°44	15° 1	17°44	1°46	29°55	25°59	29°48	12° 8	10°32	17°32	6°28	S 9
S 10	3 15 8	17°14'06	28°30	7°26	19°58	15°43	17°56	1°41	29°56	25°59	29°47	12° 3	10°29	17°39	6°27	S 10
M11	3 19 4	18°14'29	11♉34	8°46	21°11	16°24	18° 9	1°36	29°58	25°59	29°46	11°57	10°26	17°46	6°27	M11
T 12	3 23 1	19°14'52	24°21	10° 4	22°24	17° 6	18°22	1°31	29°59	25°58	29°45	11°50	10°23	17°52	6°26	T 12
W13	3 26 58	20°15'18	6♉35	11°21	23°38	17°48	18°34	1°27	0♉1	25°58	29°44	11°44	10°20	17°59	6°26	W13
T 14	3 30 54	21°15'44	19° 5	12°37	24°51	18°30	18°47	1°22	0° 3	25°57	29°43	11°38	10°16	18° 6	6°26	T 14
F 15	3 34 51	22°16'12	1♉7	13°51	26° 5	19°12	19° 0	1°17	0° 5	25°57	29°42	11°34	10°13	18°12	6°26	F 15
S 16	3 38 47	23°16'42	13° 2	15° 3	27°18	19°54	19°13	1°12	0° 6	25°56	29°41	11°31	10°10	18°19	6°26	S 16
S 17	3 42 44	24°17'13	24°52	16°12	28°31	20°36	19°26	1° 7	0° 8	25°56	29°41	11°D31	10° 7	18°26	6°D26	S 17
M18	3 46 40	25°17'44	6♉44	17°19	29°45	21°18	19°39	1° 3	0°10	25°55	29°40	11°31	10° 4	18°32	6°26	M18
T 19	3 50 37	26°18'18	18°43	18°24	0♉58	22° 0	19°52	0°58	0°12	25°54	29°39	11°33	10° 0	18°39	6°26	T 19
W20	3 54 33	27°18'52	0°Y53	19°25	2°11	22°42	20° 5	0°53	0°14	25°54	29°38	11°34	9°57	18°46	6°26	W20
T 21	3 58 30	28°19'28	13°19	20°22	3°24	23°24	20°18	0°48	0°16	25°53	29°37	11°R35	9°54	18°53	6°26	T 21
F 22	4 2 27	29°20'05	26° 5	21°16	4°37	24° 7	20°31	0°43	0°18	25°52	29°36	11°33	9°51	18°59	6°26	F 22
S 23	4 6 23	0♉20'43	9♉13	22° 4	5°51	24°49	20°45	0°38	0°20	25°51	29°35	11°30	9°48	19° 6	6°27	S 23
S 24	4 10 20	1°21'22	22°44	22°48	7° 4	25°31	20°58	0°33	0°23	25°50	29°34	11°25	9°45	19°13	6°27	S 24
M25	4 14 16	2°22'03	6II34	23°25	8°17	26°14	21°11	0°28	0°25	25°50	29°33	11°17	9°41	19°19	6°27	M25
T 26	4 18 13	3°22'46	20°42	23°55	9°30	26°56	21°25	0°23	0°27	25°49	29°32	11° 8	9°38	19°26	6°28	T 26
W27	4 22 9	4°23'30	5♉2	24°19	10°43	27°39	21°38	0°18	0°29	25°48	29°30	10°59	9°35	19°33	6°28	W27
T 28	4 26 6	5°24'15	19°27	24°33	11°56	28°21	21°51	0°13	0°32	25°47	29°29	10°51	9°32	19°39	6°29	T 28
F 29	4 30 2	6°25'02	3♉52	24°R39	13° 9	29° 4	22° 5	0° 9	0°34	25°46	29°28	10°45	9°29	19°46	6°30	F 29
S 30	4 33 59	7♉25'50	18♉12	24♉35	14♉21	29♉46	22♉18	0II 4	0♉36	25♉45	29II27	10°Y41	9°Y26	19♉53	6♉30	S 30

Delta T = 14.84 sec

DECEMBER 1912

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 56	8♉26'39	2♉25	24°R20	15♉34	0♉29	22°32	29°R59	0♉39	25°R44	29°R26	10°D39	9°Y22	19♉59	6♉31	S 1
M 2	4 41 52	9°27'30	16°27	23♉55	16°47	1°12	22°45	29♉54	0°41	25♉43	29II25	10°Y39	9°19	20° 6	6°32	M 2
T 3	4 45 49	10°28'23	0♉19	23°18	18° 0	1°55	22°59	29°49	0°44	25°42	29°24	10°40	9°16	20°13	6°33	T 3
W 4	4 49 45	11°29'17	14° 1	22°30	19°13	2°37	23°12	29°44	0°46	25°41	29°23	10°R40	9°13	20°20	6°34	W 4
T 5	4 53 42	12°30'12	27°34	21°32	20°25	3°20	23°26	29°40	0°49	25°40	29°22	10°39	9°10	20°26	6°35	T 5
F 6	4 57 38	13°31'08	10♉56	20°25	21°38	4° 3	23°39	29°35	0°52	25°39	29°20	10°35	9° 6	20°33	6°36	F 6
S 7	5 1 35	14°32'06	24° 7	19°10	22°50	4°46	23°53	29°30	0°54	25°37	29°19	10°29	9° 3	20°40	6°37	S 7
S 8	5 5 31	15°33'05	7♉8	17°50	24° 3	5°29	24° 6	29°26	0°57	25°36	29°18	10°19	9° 0	20°46	6°38	S 8
M 9	5 9 28	16°34'05	19°56	16°27	25°15	6°12	24°20	29°21	1° 0	25°35	29°17	10° 7	8°57	20°53	6°39	M 9
T 10	5 13 25	17°35'05	2♉31	15° 4	26°28	6°55	24°34	29°17	1° 3	25°34	29°16	9°55	8°54	21° 0	6°41	T 10
W11	5 17 21	18°36'07	14°54	13°45	27°40	7°39	24°47	29°12	1° 5	25°32	29°15	9°42	8°51	21° 6	6°42	W11
T 12	5 21 18	19°37'09	27° 4	12°31	28°53	8°22	25° 1	29° 8	1° 8	25°31	29°14	9°30	8°47	21°13	6°43	T 12
F 13	5 25 14	20°38'12	9♉4	11°24	0♉5	9° 5	25°15	29° 3	1°11	25°30	29°12	9°20	8°44	21°20	6°45	F 13
S 14	5 29 11	21°39'15	20°56	10°27	1°17	9°48	25°29	28°59	1°14	25°29	29°11	9°13	8°41	21°26	6°46	S 14
S 15	5 33 7	22°40'19	2♉44	9°40	2°29	10°32	25°42	28°54	1°17	25°27	29°10	9° 9	8°38	21°33	6°48	S 15
M16	5 37 4	23°41'23	14°34	9° 4	3°41	11°15	25°56	28°50	1°20	25°26	29° 9	9° 7	8°35	21°40	6°50	M16
T 17	5 41 0	24°42'28	26°29	8°39	4°53	11°59	26°10	28°46	1°23	25°24	29° 8	9°D 7	8°31	21°47	6°51	T 17
W18	5 44 57	25°43'33	8°Y37	8°26	6° 5	12°42	26°23	28°42	1°26	25°23	29° 6	9°R 7	8°28	21°53	6°53	W18
T 19	5 48 54	26°44'38	21° 1	8°D22	7°17	13°26	26°37	28°38	1°29	25°22	29° 5	9° 6	8°25	22° 0	6°55	T 19
F 20	5 52 50	27°45'43	3♉48	8°28	8°29	14° 9	26°51	28°34	1°32	25°20	29° 4	9° 4	8°22	22° 7	6°57	F 20
S 21	5 56 47	28°46'49	17° 0	8°43	9°40	14°53	27° 5	28°30	1°35	25°19	29° 3	8°59	8°19	22°13	6°58	S 21
S 22	6 0 43	29°47'55	0II40	9° 7	10°52	15°36	27°18	28°26	1°38	25°17	29° 2	8°52	8°16	22°20	7° 0	S 22
M23	6 4 40	0♉49'02	14°47	9°38	12° 4	16°20	27°32	28°22	1°41	25°16	29° 0	8°42	8°12	22°27	7° 2	M23
T 24	6 8 36	1°50'09	29°17	10°15	13°15	17° 4	27°46	28°19	1°44	25°14	28°59	8°30	8° 9	22°33	7° 4	T 24
W25	6 12 33	2°51'16	14♉2	10°58	14°26	17°48	27°59	28°15	1°48	25°13	28°58	8°18	8° 6	22°40	7° 6	W25
T 26	6 16 30	3°52'23	28°56	11°47	15°38	18°32	28°13	28°12	1°51	25°11	28°57	8° 6	8° 3	22°47	7° 9	T 26
F 27	6 20 26	4°53'31	13♉48	12°40	16°49	19°15	28°27	28° 8	1°54	25°10	28°56	7°57	8° 0	22°53	7°11	F 27
S 28	6 24 23	5°54'40	28°31	13°37	18° 0	19°59	28°41	28° 5	1°57	25° 8	28°54	7°51	7°57	23° 0	7°13	S 28
S 29	6 28 19	6°55'48	12♉58	14°38	19°11	20°43	28°54	28° 2	2° 0	25° 6	28°53	7°47	7°53	23° 7	7°15	S 29
M30	6 32 16	7°56'57	27° 8	15°42	20°22	21°27	29° 8	27°58	2° 4	25° 5	28°52	7°46	7°50	23°13	7°18	M30
T 31	6 36 12	8♉58'07	10♉59	16♉49	21♉32	22♉11	29♉22	27♉55	2♉7	25♉3	28II51	7°Y46	7°Y47	23♉20	7♉20	T 31

Delta T = 14.94 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1913

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

JANUARY 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 40 9	9 ⁵⁹ 17	24 ³²	17 ⁵⁸	22 ⁴³	22 ⁵⁶	29 ³⁵	27 ⁵²	2 ¹⁰	25 ²	28 ⁵⁰	7 ⁴⁶	7 ⁴⁴	23 ²⁷	7 ²²	W 1
T 2	6 44 5	11 ⁰ 27	7 ⁴⁹	19 ¹⁰	23 ⁵³	23 ⁴⁰	29 ⁴⁹	27 ⁴⁹	2 ¹⁴	25 ⁰	28 ⁴⁹	7 ⁴⁴	7 ⁴¹	23 ³³	7 ²⁵	T 2
F 3	6 48 2	12 ⁰ 138	20 ⁵²	20 ²⁴	25 ⁴	24 ²⁴	0 ²	27 ⁴⁷	2 ¹⁷	24 ⁵⁸	28 ⁴⁷	7 ³⁹	7 ³⁸	23 ⁴⁰	7 ²⁷	F 3
S 4	6 51 59	13 ⁰ 249	3 ⁴³	21 ⁴⁰	26 ¹⁴	25 ⁸	0 ¹⁶	27 ⁴⁴	2 ²⁰	24 ⁵⁷	28 ⁴⁶	7 ³¹	7 ³⁴	23 ⁴⁷	7 ³⁰	S 4
S 5	6 55 55	14 ⁰ 400	16 ²³	22 ⁵⁷	27 ²⁴	25 ⁵²	0 ³⁰	27 ⁴¹	2 ²⁴	24 ⁵⁵	28 ⁴⁵	7 ²¹	7 ³¹	23 ⁵⁴	7 ³²	S 5
M 6	6 59 52	15 ⁰ 511	28 ⁵³	24 ¹⁵	28 ³⁴	26 ³⁷	0 ⁴³	27 ³⁹	2 ²⁷	24 ⁵³	28 ⁴⁴	7 ⁸	7 ²⁸	24 ⁰	7 ³⁵	M 6
T 7	7 3 48	16 ⁰ 622	11 ³ 13	25 ³⁵	29 ⁴⁴	27 ²¹	0 ⁵⁷	27 ³⁶	2 ³¹	24 ⁵²	28 ⁴³	6 ⁵³	7 ²⁵	24 ⁷	7 ³⁸	T 7
W 8	7 7 45	17 ⁰ 733	23 ²⁴	26 ⁵⁶	0 ⁵⁴	28 ⁶	1 ¹⁰	27 ³⁴	2 ³⁴	24 ⁵⁰	28 ⁴²	6 ³⁸	7 ²²	24 ¹⁴	7 ⁴⁰	W 8
T 9	7 11 41	18 ⁰ 844	5 ²⁷	28 ¹⁸	2 ⁴	28 ⁵⁰	1 ²⁴	27 ³²	2 ³⁷	24 ⁴⁸	28 ⁴¹	6 ²⁵	7 ¹⁸	24 ²⁰	7 ⁴³	T 9
F 10	7 15 38	19 ⁰ 954	17 ²²	29 ⁴¹	3 ¹³	29 ³⁵	1 ³⁷	27 ³⁰	2 ⁴¹	24 ⁴⁷	28 ³⁹	6 ¹⁴	7 ¹⁵	24 ²⁷	7 ⁴⁶	F 10
S 11	7 19 34	20 ⁰ 1104	29 ¹²	1 ³ 5	4 ²²	0 ³ 19	1 ⁵¹	27 ²⁸	2 ⁴⁴	24 ⁴⁵	28 ³⁸	6 ⁵	7 ¹²	24 ³⁴	7 ⁴⁹	S 11
S 12	7 23 31	21 ⁰ 1213	10 ⁵ 9	2 ³⁰	5 ³²	1 ⁴	2 ⁴	27 ²⁶	2 ⁴⁸	24 ⁴³	28 ³⁷	5 ⁵⁹	7 ⁹	24 ⁴⁰	7 ⁵²	S 12
M13	7 27 28	22 ⁰ 1322	22 ⁴⁷	3 ⁵⁶	6 ⁴¹	1 ⁴⁸	2 ¹⁷	27 ²⁴	2 ⁵¹	24 ⁴²	28 ³⁶	5 ⁵⁷	7 ⁶	24 ⁴⁷	7 ⁵⁵	M13
T 14	7 31 24	23 ⁰ 1430	4 ⁴ 49	5 ²²	7 ⁴⁹	2 ³³	2 ³¹	27 ²²	2 ⁵⁵	24 ⁴⁰	28 ³⁵	5 ⁵ D56	7 ³	24 ⁵⁴	7 ⁵⁸	T 14
W15	7 35 21	24 ⁰ 1537	16 ⁴⁵	6 ⁵⁰	8 ⁵⁸	3 ¹⁸	2 ⁴⁴	27 ²¹	2 ⁵⁸	24 ³⁸	28 ³⁴	5 ⁵⁶	6 ⁵⁹	25 ⁰	8 ⁰	W15
T 16	7 39 17	25 ⁰ 1644	29 ⁵	8 ¹⁷	10 ⁷	4 ²	2 ⁵⁷	27 ¹⁹	3 ²	24 ³⁶	28 ³³	5 ⁵ R56	6 ⁵⁶	25 ⁷	8 ³	T 16
F 17	7 43 14	26 ⁰ 1750	11 ⁸ 46	9 ⁴⁶	11 ¹⁵	4 ⁴⁷	3 ¹⁰	27 ¹⁸	3 ⁵	24 ³⁵	28 ³²	5 ⁵⁵	6 ⁵³	25 ¹⁴	8 ⁷	F 17
S 18	7 47 10	27 ⁰ 1855	24 ⁵³	11 ¹⁵	12 ²³	5 ³²	3 ²⁴	27 ¹⁶	3 ⁹	24 ³³	28 ³¹	5 ⁵²	6 ⁵⁰	25 ²⁰	8 ¹⁰	S 18
S 19	7 51 7	28 ⁰ 1959	8 ¹¹ 30	12 ⁴⁵	13 ³¹	6 ¹⁷	3 ³⁷	27 ¹⁵	3 ¹²	24 ³¹	28 ³⁰	5 ⁴⁶	6 ⁴⁷	25 ²⁷	8 ¹³	S 19
M20	7 55 3	29 ⁰ 2102	22 ³⁷	14 ¹⁵	14 ³⁹	7 ²	3 ⁵⁰	27 ¹⁴	3 ¹⁶	24 ³⁰	28 ²⁹	5 ³⁸	6 ⁴⁴	25 ³⁴	8 ¹⁶	M20
T 21	7 59 0	0 ²² 205	7 ⁵ 12	15 ⁴⁶	15 ⁴⁶	7 ⁴⁷	4 ³	27 ¹³	3 ¹⁹	24 ²⁸	28 ²⁸	5 ²⁸	6 ⁴⁰	25 ⁴⁰	8 ¹⁹	T 21
W22	8 2 57	1 ²³ 07	22 ⁹	17 ¹⁸	16 ⁵³	8 ³²	4 ¹⁶	27 ¹²	3 ²³	24 ²⁶	28 ²⁷	5 ¹⁸	6 ³⁷	25 ⁴⁷	8 ²²	W22
T 23	8 6 53	2 ²⁴ 08	7 ¹² 20	18 ⁵⁰	18 ⁰	9 ¹⁷	4 ²⁹	27 ¹²	3 ²⁶	24 ²⁵	28 ²⁶	5 ⁸	6 ³⁴	25 ⁵⁴	8 ²⁶	T 23
F 24	8 10 50	3 ²⁵ 08	22 ³³	20 ²³	19 ⁷	10 ²	4 ⁴²	27 ¹¹	3 ³⁰	24 ²³	28 ²⁵	5 ⁰	6 ³¹	26 ⁰	8 ²⁹	F 24
S 25	8 14 46	4 ²⁶ 07	7 ¹¹ 39	21 ⁵⁶	20 ¹⁴	10 ⁴⁷	4 ⁵⁵	27 ¹¹	3 ³³	24 ²¹	28 ²⁴	4 ⁵⁵	6 ²⁸	26 ⁷	8 ³²	S 25
S 26	8 18 43	5 ²⁷ 06	22 ²⁸	23 ³⁰	21 ²⁰	11 ³²	5 ⁷	27 ¹⁰	3 ³⁷	24 ²⁰	28 ²³	4 ⁵²	6 ²⁴	26 ¹⁴	8 ³⁵	S 26
M27	8 22 39	6 ²⁸ 04	6 ⁵ 55	25 ⁵	22 ²⁶	12 ¹⁷	5 ²⁰	27 ¹⁰	3 ⁴⁰	24 ¹⁸	28 ²²	4 ⁵ D51	6 ²¹	26 ²¹	8 ³⁹	M27
T 28	8 26 36	7 ²⁹ 01	20 ⁵⁸	26 ⁴⁰	23 ³²	13 ²	5 ³³	27 ¹⁰	3 ⁴⁴	24 ¹⁶	28 ²¹	4 ⁵²	6 ¹⁸	26 ²⁷	8 ⁴²	T 28
W29	8 30 32	8 ²⁹ 58	4 ¹¹ 36	28 ¹⁶	24 ³⁸	13 ⁴⁷	5 ⁴⁶	27 ¹⁰ D10	3 ⁴⁷	24 ¹⁵	28 ²⁰	4 ⁵ R53	6 ¹⁵	26 ³⁴	8 ⁴⁶	W29
T 30	8 34 29	9 ³⁰ 54	17 ⁵²	29 ⁵³	25 ⁴³	14 ³³	5 ⁵⁸	27 ¹⁰	3 ⁵¹	24 ¹³	28 ¹⁹	4 ⁵²	6 ¹²	26 ⁴¹	8 ⁴⁹	T 30
F 31	8 38 26	10 ³¹ 49	0 ⁷ 48	1 ³⁰	26 ⁴⁸	15 ³ 18	6 ³ 11	27 ¹⁰	3 ⁵⁴	24 ¹¹	28 ¹⁹	4 ⁵ Y50	6 ⁹	26 ⁴⁷	8 ⁵²	F 31

Delta T = 15.05 sec

FEBRUARY 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 22	11 ³² 44	13 ²⁸	3 ⁸	27 ⁵³	16 ³	6 ³ 23	27 ¹⁰	3 ⁵⁸	24 ^{R10}	28 ^{R18}	4 ^{R46}	6 ^{Y5}	26 ⁵⁴	8 ⁵⁶	S 1
S 2	8 46 19	12 ³³ 38	25 ⁵⁴	4 ⁴⁷	28 ⁵⁸	16 ⁴⁹	6 ³⁶	27 ¹¹	4 ¹	24 ⁸	28 ¹⁷	4 ^{Y39}	6 ²	27 ¹	8 ⁵⁹	S 2
M 3	8 50 15	13 ³⁴ 31	8 ³ 10	6 ²⁷	0 ^{Y2}	17 ³⁴	6 ⁴⁸	27 ¹¹	4 ⁵	24 ⁷	28 ¹⁶	4 ³⁰	5 ⁵⁹	27 ⁷	9 ³	M 3
T 4	8 54 12	14 ³⁵ 23	20 ¹⁷	8 ⁷	1 ⁶	18 ²⁰	7 ⁰	27 ¹²	4 ⁸	24 ⁵	28 ¹⁵	4 ²⁰	5 ⁵⁶	27 ¹⁴	9 ⁷	T 4
W 5	8 58 8	15 ³⁶ 14	2 ¹⁷	9 ⁴⁸	2 ⁹	19 ⁵	7 ¹³	27 ¹³	4 ¹²	24 ³	28 ¹⁵	4 ¹⁰	5 ⁵³	27 ²¹	9 ¹⁰	W 5
T 6	9 2 5	16 ³⁷ 03	14 ¹²	11 ³⁰	3 ¹²	19 ⁵⁰	7 ²⁵	27 ¹⁴	4 ¹⁵	24 ²	28 ¹⁴	4 ¹	5 ⁵⁰	27 ²⁷	9 ¹⁴	T 6
F 7	9 6 2	17 ³⁷ 52	26 ²	13 ¹²	4 ¹⁵	20 ³⁶	7 ³⁷	27 ¹⁵	4 ¹⁹	24 ⁰	28 ¹³	3 ⁵³	5 ⁴⁶	27 ³⁴	9 ¹⁷	F 7
S 8	9 9 58	18 ³⁸ 39	7 ⁵¹	14 ⁵⁶	5 ¹⁸	21 ²²	7 ⁴⁹	27 ¹⁶	4 ²²	23 ⁵⁹	28 ¹²	3 ⁴⁷	5 ⁴³	27 ⁴¹	9 ²¹	S 8
S 9	9 13 55	19 ³⁹ 24	19 ³⁹	16 ⁴⁰	6 ²⁰	22 ⁷	8 ¹	27 ¹⁷	4 ²⁶	23 ⁵⁷	28 ¹²	3 ⁴⁴	5 ⁴⁰	27 ⁴⁷	9 ²⁵	S 9
M10	9 17 51	20 ⁴⁰ 09	1 ^{Y29}	18 ²⁵	7 ²²	22 ⁵³	8 ¹³	27 ¹⁸	4 ²⁹	23 ⁵⁶	28 ¹¹	3 ^{D42}	5 ³⁷	27 ⁵⁴	9 ²⁸	M10
T 11	9 21 48	21 ⁴⁰ 51	13 ²⁵	20 ¹⁰	8 ²³	23 ³⁸	8 ²⁵	27 ²⁰	4 ³³	23 ⁵⁴	28 ¹⁰	3 ⁴³	5 ³⁴	28 ¹	9 ³²	T 11
W12	9 25 44	22 ⁴¹ 32	25 ³¹	21 ⁵⁷	9 ²⁴	24 ²⁴	8 ³⁶	27 ²¹	4 ³⁶	23 ⁵³	28 ¹⁰	3 ⁴⁴	5 ³⁰	28 ⁷	9 ³⁶	W12
T 13	9 29 41	23 ⁴² 12	7 ⁵ 51	23 ⁴⁴	10 ²⁵	25 ¹⁰	8 ⁴⁸	27 ²³	4 ³⁹	23 ⁵²	28 ⁹	3 ⁴⁶	5 ²⁷	28 ¹⁴	9 ³⁹	T 13
F 14	9 33 37	24 ⁴² 50	20 ²⁹	25 ³²	11 ²⁵	25 ⁵⁶	9 ⁰	27 ²⁵	4 ⁴³	23 ⁵⁰	28 ⁸	3 ^{R47}	5 ²⁴	28 ²¹	9 ⁴³	F 14
S 15	9 37 34	25 ⁴³ 26	3 ¹¹ 30	27 ²¹	12 ²⁴	26 ⁴¹	9 ¹¹	27 ²⁷	4 ⁴⁶	23 ⁴⁹	28 ⁸	3 ⁴⁷	5 ²¹	28 ²⁷	9 ⁴⁷	S 15
S 16	9 41 31	26 ⁴⁴ 00	16 ⁵⁷	29 ¹¹	13 ²⁴	27 ²⁷	9 ²³	27 ²⁹	4 ⁴⁹	23 ⁴⁷	28 ⁷	3 ⁴⁵	5 ¹⁸	28 ³⁴	9 ⁵⁰	S 16
M17	9 45 27	27 ⁴⁴ 33	0 ⁵ 54	1 ^{Y1}	14 ²²	28 ¹³	9 ³⁴	27 ³¹	4 ⁵³	23 ⁴⁶	28 ⁷	3 ⁴¹	5 ¹⁵	28 ⁴¹	9 ⁵⁴	M17
T 18	9 49 24	28 ⁴⁵ 04	15 ¹⁹	2 ⁵²	15 ²¹	28 ⁵⁹	9 ⁴⁵	27 ³³	4 ⁵⁶	23 ⁴⁵	28 ⁶	3 ³⁷	5 ¹¹	28 ⁴⁷	9 ⁵⁸	T 18
W19	9 53 20	29 ⁴⁵ 33	0 ⁸	4 ⁴⁴	16 ¹⁸	29 ⁴⁵	9 ⁵⁶	27 ³⁵	4 ⁵⁹	23 ⁴³	28 ⁶	3 ³²	5 ⁸	28 ⁵⁴	10 ²	W19
T 20	9 57 17	0 ^{Y46} 00	15 ¹⁶	6 ³⁶	17 ¹⁵	0 ³ 31	10 ⁷	27 ³⁸	5 ³	23 ⁴²	28 ⁵	3 ²⁷	5 ⁵	29 ¹	10 ⁶	T 20
F 21	10 1 13	1 ⁴⁶ 26	0 ¹¹ 33	8 ²⁸	18 ¹²	1 ¹⁷	10 ¹⁸	27 ⁴⁰	5 ⁶	23 ⁴¹	28 ⁵	3 ²³	5 ²	29 ⁷	10 ⁹	F 21
S 22	10 5 10	2 ⁴⁶ 49	15 ⁴⁸	10 ²¹	19 ⁸	2 ²	10 ²⁹	27 ⁴³	5 ⁹	23 ⁴⁰	28 ⁴	3 ²⁰	4 ⁵⁹	29 ¹⁴	10 ¹³	S 22
S 23	10 9 6	3 ⁴⁷ 11	0 ¹ 52	12 ¹³	20 ³	2 ⁴⁸	10 ⁴⁰	27 ⁴⁶	5 ¹²	23 ³⁸	28 ⁴	3 ^{D19}	4 ⁵⁵	29 ²¹	10 ¹⁷	S 23
M24	10 13 3	4 ⁴⁷ 32	15 ³⁵	14 ⁶	20 ⁵⁸	3 ³⁴	10 ⁵¹	27 ⁴⁹	5 ¹⁵	23 ³⁷	28 ⁴	3 ²⁰	4 ⁵²	29 ²⁷	10 ²¹	M24
T 25	10 17 0	5 ⁴⁷ 51	29 ⁵⁴	15 ⁵⁸	21 ⁵²	4 ²⁰	11 ¹	27 ⁵¹	5 ¹⁹	23 ³⁶	28 ³	3 ²¹	4 ⁴⁹	29 ³⁴	10 ²⁵	T 25
W26	10 20 56	6 ⁴⁸ 09	13 ¹⁴ 45	17 ⁵⁰	22 ⁴⁶	5 ⁷	11 ¹²	27 ⁵⁴	5 ²²	23 ³⁵	28 ³	3 ²³	4 ⁴⁶	29 ⁴¹	10 ²⁸	W26
T 27	10 24 53	7 ⁴⁸ 25	27 ¹⁰	19 ⁴¹	23 ³⁸	5 ⁵³	11 ²²	27 ⁵⁸	5 ²⁵	23 ³⁴	28 ³	3 ²⁴	4 ⁴³	29 ⁴⁷	10 ³²	T 27
F 28	10 28 49	8 ⁴⁸ 40	10 ² 10	21 ³ 31	24 ^Y 31	6 ³ 39	11 ³ 33	28 ⁸ 1	5 ² 28	23 ³ 33	28 ¹¹ 2	3 ^R 24	4 ^Y 40	29 ² 54	10 ³ 36	F 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

MARCH 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 46	9 ^h 48'54"	22 ^m 49"	23 ^h 19'	25 ^h 22'	7 ^h 25'	11 ^h 43'	28 ^h 8'	5 ^h 31'	23 ^h 31'	28 ^h 2'	3 ^h 23'	4 ^h 36'	0 ^h 1'	10 ^h 40'	S 1
S 2	10 36 42	10 ^h 49'06"	5 ^m 11"	25° 5'	26° 13'	8° 11'	11° 53'	28° 8'	5° 34'	23 ^h 30'	28 ^h 2'	3 ^h 22'	4° 33'	0° 7'	10° 44'	S 2
M 3	10 40 39	11 ^h 49'16"	17° 20'	26° 48'	27° 2'	8° 57'	12° 3'	28° 11'	5° 37'	23° 29'	28° 1'	3° 19'	4° 30'	0° 14'	10° 47'	M 3
T 4	10 44 35	12 ^h 49'25"	29° 20'	28° 29'	27° 51'	9° 43'	12° 13'	28° 15'	5° 40'	23° 28'	28° 1'	3° 16'	4° 27'	0° 21'	10° 51'	T 4
W 5	10 48 32	13 ^h 49'32"	11 ^m 13"	0 ^h 13'	0 ^h 6'	10° 30'	12° 23'	28° 19'	5° 43'	23° 27'	28° 1'	3° 12'	4° 24'	0° 27'	10° 55'	W 5
T 6	10 52 29	14 ^h 49'37"	23° 2'	1° 38'	29° 27'	11° 16'	12° 33'	28° 22'	5° 46'	23° 26'	28° 1'	3° 9'	4° 21'	0° 34'	10° 59'	T 6
F 7	10 56 25	15 ^h 49'40"	4 ^h 50'	3° 7'	0 ^h 13'	12° 2'	12° 42'	28° 26'	5° 49'	23° 26'	28° 1'	3° 7'	4° 17'	0° 41'	11° 3'	F 7
S 8	11 0 22	16 ^h 49'42"	16° 40'	4° 30'	0° 59'	12° 48'	12° 52'	28° 30'	5° 52'	23° 25'	28° 1'	3° 5'	4° 14'	0° 47'	11° 6'	S 8
S 9	11 4 18	17 ^h 49'42"	28° 32'	5° 47'	1° 43'	13° 34'	13° 1'	28° 34'	5° 55'	23° 24'	28° 1'	3° 4'	4° 11'	0° 54'	11° 10'	S 9
M10	11 8 15	18 ^h 49'39"	10 ^h 30'	6° 58'	2° 26'	14° 21'	13° 10'	28° 39'	5° 57'	23° 23'	28° 0'	3° 4'	4° 8'	1° 1'	11° 14'	M10
T 11	11 12 11	19 ^h 49'35"	22° 35'	8° 3'	3° 9'	15° 7'	13° 19'	28° 43'	6° 0'	23° 22'	28° 0'	3° 5'	4° 5'	1° 7'	11° 18'	T 11
W12	11 16 8	20 ^h 49'28"	4 ^h 50'	9° 0'	3° 50'	15° 53'	13° 28'	28° 47'	6° 3'	23° 21'	28° 0'	3° 6'	4° 1'	1° 14'	11° 22'	W12
T 13	11 20 4	21 ^h 49'20"	17° 17'	9° 50'	4° 30'	16° 40'	13° 37'	28° 52'	6° 6'	23° 21'	28° 0'	3° 7'	3° 58'	1° 21'	11° 25'	T 13
F 14	11 24 1	22 ^h 49'09"	0 ^h 11'	10° 31'	5° 9'	17° 26'	13° 46'	28° 56'	6° 8'	23° 20'	28° 0'	3° 8'	3° 55'	1° 27'	11° 29'	F 14
S 15	11 27 57	23 ^h 48'56"	13° 1'	11° 5'	5° 46'	18° 12'	13° 54'	29° 1'	6° 11'	23° 19'	28° 0'	3° 9'	3° 52'	1° 34'	11° 33'	S 15
S 16	11 31 54	24 ^h 48'41"	26° 24'	11° 31'	6° 23'	18° 59'	14° 3'	29° 6'	6° 14'	23° 19'	28° 0'	3° 9'	3° 49'	1° 41'	11° 37'	S 16
M17	11 35 51	25 ^h 48'24"	10 ^h 10'	11° 48'	6° 58'	19° 45'	14° 11'	29° 10'	6° 16'	23° 18'	28° 1'	3° 9'	3° 46'	1° 47'	11° 40'	M17
T 18	11 39 47	26 ^h 48'04"	24° 19'	11° 56'	7° 31'	20° 31'	14° 19'	29° 15'	6° 19'	23° 18'	28° 1'	3° 8'	3° 42'	1° 54'	11° 44'	T 18
W19	11 43 44	27 ^h 47'42"	8 ^h 51'	11° 56'	8° 3'	21° 18'	14° 28'	29° 20'	6° 21'	23° 17'	28° 1'	3° 8'	3° 39'	2° 1'	11° 48'	W19
T 20	11 47 40	28 ^h 47'18"	23° 40'	11° 49'	8° 34'	22° 4'	14° 35'	29° 25'	6° 24'	23° 16'	28° 1'	3° 7'	3° 36'	2° 7'	11° 51'	T 20
F 21	11 51 37	29 ^h 46'51"	8 ^h 42'	11° 33'	9° 3'	22° 51'	14° 43'	29° 30'	6° 26'	23° 16'	28° 1'	3° 7'	3° 33'	2° 14'	11° 55'	F 21
S 22	11 55 33	0 ^h 46'23"	23° 47'	11° 11'	9° 30'	23° 37'	14° 51'	29° 35'	6° 28'	23° 16'	28° 1'	3° 7'	3° 30'	2° 21'	11° 59'	S 22
S 23	11 59 30	1° 45'52"	8 ^h 47'	10° 41'	9° 56'	24° 23'	14° 59'	29° 41'	6° 31'	23° 15'	28° 2'	3° 7'	3° 27'	2° 27'	12° 2'	S 23
M24	12 3 26	2° 45'19"	23° 34'	10° 6'	10° 20'	25° 10'	15° 6'	29° 46'	6° 33'	23° 15'	28° 2'	3° 7'	3° 23'	2° 34'	12° 6'	M24
T 25	12 7 23	3° 44'44"	8 ^h 11'	9° 26'	10° 42'	25° 56'	15° 13'	29° 51'	6° 35'	23° 14'	28° 2'	3° 7'	3° 20'	2° 41'	12° 10'	T 25
W26	12 11 20	4° 44'07"	22° 2'	8° 41'	11° 2'	26° 43'	15° 20'	29° 57'	6° 38'	23° 14'	28° 2'	3° 6'	3° 17'	2° 47'	12° 13'	W26
T 27	12 15 16	5° 43'29"	5 ^h 37'	7° 53'	11° 20'	27° 29'	15° 27'	0 ^h 11'	6° 40'	23° 14'	28° 3'	3° 6'	3° 14'	2° 54'	12° 17'	T 27
F 28	12 19 13	6° 42'49"	18° 45'	7° 3'	11° 36'	28° 16'	15° 34'	0° 8'	6° 42'	23° 13'	28° 3'	3° 6'	3° 11'	3° 1'	12° 20'	F 28
S 29	12 23 9	7° 42'07"	1 ^h 30'	6° 12'	11° 51'	29° 2'	15° 41'	0° 14'	6° 44'	23° 13'	28° 3'	3° 6'	3° 7'	3° 7'	12° 24'	S 29
S 30	12 27 6	8° 41'24"	13° 55'	5° 21'	12° 3'	29° 49'	15° 47'	0° 20'	6° 46'	23° 13'	28° 4'	3° 6'	3° 4'	3° 14'	12° 27'	S 30
M31	12 31 2	9 ^h 40'38"	26° 3'	4 ^h 31'	12 ^h 13'	0 ^h 35'	15° 54'	0 ^h 25'	6° 48'	23° 13'	28° 4'	3° 6'	3° 1'	3° 21'	12° 31'	M31

Delta T = 15.26 sec

APRIL 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 34 59	10 ^h 39'51"	8 ^m 1'	3 ^h 43'	12 ^h 20'	1 ^h 22'	16° 3'	0 ^h 11'	6° 50'	23° 13'	28° 5'	3° 7'	2° 58'	3° 27'	12° 34'	T 1
W 2	12 38 55	11° 39'02"	19° 51'	2° 15'	12° 26'	2° 8'	16° 6'	0° 37'	6° 52'	23° 13'	28° 5'	3° 7'	2° 55'	3° 34'	12° 38'	W 2
T 3	12 42 52	12° 38'11"	1 ^h 39'	2° 15'	12° 29'	2° 55'	16° 12'	0° 43'	6° 54'	23° 13'	28° 5'	3° 8'	2° 52'	3° 41'	12° 41'	T 3
F 4	12 46 49	13° 37'18"	13° 27'	1° 37'	12° 30'	3° 41'	16° 18'	0° 49'	6° 56'	23° 13'	28° 6'	3° 9'	2° 48'	3° 47'	12° 45'	F 4
S 5	12 50 45	14° 36'23"	25° 20'	1° 4'	12° 28'	4° 27'	16° 23'	0° 56'	6° 58'	23° 13'	28° 6'	3° 10'	2° 45'	3° 54'	12° 48'	S 5
S 6	12 54 42	15° 35'26"	7 ^h 20'	0° 35'	12° 24'	5° 14'	16° 29'	1° 2'	7° 0'	23° 13'	28° 7'	3° 10'	2° 42'	4° 1'	12° 51'	S 6
M 7	12 58 38	16° 34'27"	19° 28'	0° 12'	12° 18'	6° 0'	16° 34'	1° 8'	7° 2'	23° 13'	28° 8'	3° 9'	2° 39'	4° 7'	12° 55'	M 7
T 8	13 2 35	17° 33'26"	1 ^h 48'	29 ^h 54'	12° 9'	6° 47'	16° 39'	1° 14'	7° 3'	23° 13'	28° 8'	3° 8'	2° 36'	4° 14'	12° 58'	T 8
W 9	13 6 31	18° 32'24"	14° 19'	29° 41'	11° 57'	7° 33'	16° 44'	1° 21'	7° 5'	23° 13'	28° 9'	3° 6'	2° 32'	4° 21'	13° 1'	W 9
T 10	13 10 28	19° 31'19"	27° 3'	29° 34'	11° 43'	8° 20'	16° 49'	1° 27'	7° 7'	23° 13'	28° 9'	3° 4'	2° 29'	4° 27'	13° 4'	T 10
F 11	13 14 24	20° 30'12"	10 ^h 11'	29° 32'	11° 27'	9° 6'	16° 53'	1° 34'	7° 8'	23° 13'	28° 10'	3° 1'	2° 26'	4° 34'	13° 8'	F 11
S 12	13 18 21	21° 29'02"	23° 13'	29° 36'	11° 8'	9° 53'	16° 58'	1° 40'	7° 10'	23° 14'	28° 11'	2° 59'	2° 23'	4° 41'	13° 11'	S 12
S 13	13 22 18	22° 27'51"	6 ^h 41'	29° 44'	10° 47'	10° 39'	17° 2'	1° 47'	7° 11'	23° 14'	28° 11'	2° 58'	2° 20'	4° 47'	13° 14'	S 13
M14	13 26 14	23° 26'37"	20° 24'	29° 58'	10° 24'	11° 25'	17° 6'	1° 54'	7° 13'	23° 14'	28° 12'	2° 57'	2° 17'	4° 54'	13° 17'	M14
T 15	13 30 11	24° 25'21"	4 ^h 24'	0 ^h 17'	9° 58'	12° 12'	17° 10'	2° 0'	7° 14'	23° 15'	28° 13'	2° 57'	2° 13'	5° 1'	13° 20'	T 15
W16	13 34 7	25° 24'02"	18° 38'	0° 40'	9° 31'	12° 58'	17° 14'	2° 7'	7° 15'	23° 15'	28° 13'	2° 58'	2° 10'	5° 7'	13° 23'	W16
T 17	13 38 4	26° 22'42"	3 ^h 11'	1° 7'	9° 1'	13° 44'	17° 17'	2° 14'	7° 17'	23° 15'	28° 14'	3° 0'	2° 7'	5° 14'	13° 26'	T 17
F 18	13 42 0	27° 21'19"	17° 43'	1° 39'	8° 30'	14° 31'	17° 21'	2° 21'	7° 18'	23° 16'	28° 15'	3° 1'	2° 4'	5° 21'	13° 29'	F 18
S 19	13 45 57	28° 19'53"	2 ^h 26'	2° 15'	7° 57'	15° 17'	17° 24'	2° 28'	7° 19'	23° 16'	28° 16'	3° 1'	2° 1'	5° 27'	13° 32'	S 19
S 20	13 49 53	29° 18'26"	17° 7'	2° 55'	7° 23'	16° 3'	17° 27'	2° 34'	7° 20'	23° 17'	28° 17'	3° 1'	1° 58'	5° 34'	13° 35'	S 20
M21	13 53 50	0 ^h 16'57"	1 ^h 40'	3° 38'	6° 47'	16° 50'	17° 30'	2° 41'	7° 21'	23° 17'	28° 17'	2° 59'	1° 54'	5° 41'	13° 38'	M21
T 22	13 57 47	1° 15'26"	15° 59'	4° 25'	6° 11'	17° 36'	17° 32'	2° 48'	7° 22'	23° 18'	28° 18'	2° 56'	1° 51'	5° 47'	13° 41'	T 22
W23	14 1 43	2° 13'53"	29° 59'	5° 16'	5° 33'	18° 22'	17° 35'	2° 56'	7° 23'	23° 19'	28° 19'	2° 51'	1° 48'	5° 54'	13° 44'	W23
T 24	14 5 40	3° 12'19"	13 ^h 35'	6° 9'	4° 56'	19° 9'	17° 37'	3° 3'	7° 24'	23° 19'	28° 20'	2° 47'	1° 45'	6° 1'	13° 46'	T 24
F 25	14 9 36	4° 10'42"	26° 48'	7° 6'	4° 18'	19° 55'	17° 39'	3° 10'	7° 25'	23° 20'	28° 21'	2° 42'	1° 42'	6° 7'	13° 49'	F 25
S 26	14 13 33	5° 9'05"	9 ^h 37'	8° 6'	3° 40'	20° 41'	17° 41'	3° 17'	7° 26'	23° 21'	28° 22'	2° 39'	1° 38'	6° 14'	13° 52'	S 26
S 27	14 17 29	6° 7'25"	22° 5'	9° 8'	3° 2'	21° 27'	17° 43'	3° 24'	7° 27'	23° 21'	28° 23'	2° 36'	1° 35'	6° 21'	13° 54'	S 27
M28	14 21 26	7° 5'44"	4 ^h 16'	10° 14'	2° 25'	22° 14'	17° 45'	3° 31'	7° 28'	23° 22'	28° 24'	2° 35'	1° 32'	6° 27'	13° 57'	M28
T 29	14 25 22	8° 4'02"	16° 14'	11° 22'	1° 49'	23° 0'	17° 46'	3° 39'	7° 28'	23° 23'	28° 25'	2° 35'	1° 29'	6° 34'	14° 0'	T 29
W30	14 29 19	9 ^h 2'18"	28° 5'	12 ^h 32'	1 ^h 14'	23 ^h 46'	17° 47'	3° 46'	7° 29'	23° 24'	28° 26'	2° 37'	1° 26'	6° 41'	14° 2'	W30

Delta T = 15.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

MAY 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 16	10°03'32"	9°53'	13°45'	0°R40	24°32'	17°38'	3°53'	7°29'	23°25'	28°27'	2°38'	1°23'	6°47'	14°5'	T 1
F 2	14 37 12	10°58'45"	21°44'	15° 0'	0° 7'	25°18'	17°49'	4° 1'	7°30'	23°26'	28°28'	2°40'	1°19'	6°54'	14° 7'	F 2
S 3	14 41 9	11°56'56"	3°41'	16°18'	29°36'	26° 4'	17°50'	4° 8'	7°31'	23°26'	28°29'	2°R40	1°16'	7° 1'	14° 9'	S 3
S 4	14 45 5	12°55'06"	15°48'	17°38'	29° 6'	26°50'	17°50'	4°16'	7°31'	23°27'	28°30'	2°39'	1°13'	7° 7'	14°12'	S 4
M 5	14 49 2	13°53'14"	28° 8'	19° 0'	28°39'	27°36'	17°50'	4°23'	7°31'	23°28'	28°31'	2°37'	1°10'	7°14'	14°14'	M 5
T 6	14 52 58	14°51'20"	10°44'	20°24'	28°13'	28°22'	17°R50	4°31'	7°32'	23°29'	28°32'	2°32'	1° 7'	7°21'	14°16'	T 6
W 7	14 56 55	15°49'25"	23°35'	21°51'	27°50'	29° 8'	17°50'	4°38'	7°32'	23°30'	28°33'	2°26'	1° 4'	7°27'	14°19'	W 7
T 8	15 0 51	16°47'29"	6°11'	23°19'	27°29'	29°54'	17°50'	4°46'	7°32'	23°32'	28°34'	2°18'	1° 0'	7°34'	14°21'	T 8
F 9	15 4 48	17°45'31"	20° 1'	24°50'	27°10'	0°Y40	17°49'	4°53'	7°33'	23°33'	28°35'	2°11'	0°57'	7°40'	14°23'	F 9
S 10	15 8 45	18°43'31"	3°34'	26°23'	26°54'	1°26'	17°49'	5° 1'	7°33'	23°34'	28°36'	2° 4'	0°54'	7°47'	14°25'	S 10
S 11	15 12 41	19°41'29"	17°18'	27°58'	26°39'	2°12'	17°48'	5° 8'	7°33'	23°35'	28°38'	1°58'	0°51'	7°54'	14°27'	S 11
M12	15 16 38	20°39'25"	1°11'	29°34'	26°28'	2°58'	17°47'	5°16'	7°33'	23°36'	28°39'	1°54'	0°48'	8° 0'	14°29'	M12
T 13	15 20 34	21°37'20"	15°12'	1°13'	26°18'	3°44'	17°45'	5°24'	7°R33	23°37'	28°40'	1°53'	0°44'	8° 7'	14°31'	T 13
W14	15 24 31	22°35'12"	29°19'	2°54'	26°12'	4°29'	17°44'	5°31'	7°33'	23°39'	28°41'	1°D53	0°41'	8°14'	14°33'	W14
T 15	15 28 27	23°33'03"	13°31'	4°37'	26° 7'	5°15'	17°42'	5°39'	7°33'	23°40'	28°42'	1°53'	0°38'	8°20'	14°35'	T 15
F 16	15 32 24	24°30'52"	27°47'	6°22'	26°D 5'	6° 1'	17°41'	5°47'	7°33'	23°41'	28°44'	1°R54	0°35'	8°27'	14°37'	F 16
S 17	15 36 20	25°28'39"	12° 3'	8° 9'	26° 5'	6°46'	17°39'	5°54'	7°32'	23°42'	28°45'	1°54'	0°32'	8°34'	14°38'	S 17
S 18	15 40 17	26°26'25"	26°18'	9°59'	26° 8'	7°32'	17°36'	6° 2'	7°32'	23°44'	28°46'	1°52'	0°29'	8°40'	14°40'	S 18
M19	15 44 14	27°24'09"	10°28'	11°50'	26°13'	8°17'	17°34'	6°10'	7°32'	23°45'	28°47'	1°47'	0°25'	8°47'	14°42'	M19
T 20	15 48 10	28°21'52"	24°27'	13°43'	26°20'	9° 3'	17°31'	6°18'	7°32'	23°47'	28°49'	1°40'	0°22'	8°54'	14°43'	T 20
W21	15 52 7	29°19'33"	8°12'	15°38'	26°29'	9°48'	17°29'	6°25'	7°31'	23°48'	28°50'	1°31'	0°19'	9° 0'	14°45'	W21
T 22	15 56 3	0°11'17"	21°39'	17°36'	26°40'	10°34'	17°26'	6°33'	7°31'	23°50'	28°51'	1°21'	0°16'	9° 7'	14°46'	T 22
F 23	16 0 0	1°14'53"	4°34'	19°35'	26°54'	11°19'	17°23'	6°41'	7°30'	23°51'	28°52'	1°12'	0°13'	9°14'	14°48'	F 23
S 24	16 3 56	2°12'31"	17°32'	21°36'	27° 9'	12° 5'	17°19'	6°49'	7°30'	23°52'	28°54'	1° 3'	0°10'	9°20'	14°49'	S 24
S 25	16 7 53	3°10'07"	0° 0'	23°39'	27°27'	12°50'	17°16'	6°56'	7°29'	23°54'	28°55'	0°56'	0° 6'	9°27'	14°51'	S 25
M26	16 11 49	4° 7'43"	12°11'	25°43'	27°46'	13°35'	17°12'	7° 4'	7°29'	23°56'	28°56'	0°51'	0° 3'	9°34'	14°52'	M26
T 27	16 15 46	5° 5'18"	24°10'	27°50'	28° 7'	14°21'	17° 9'	7°12'	7°28'	23°57'	28°58'	0°49'	0° 0'	9°40'	14°53'	T 27
W28	16 19 43	6° 2'52"	6° 1'	29°57'	28°30'	15° 6'	17° 5'	7°20'	7°27'	23°59'	28°59'	0°D48	29°57'	9°47'	14°54'	W28
T 29	16 23 39	7° 0'25"	17°50'	2°11'	28°54'	15°51'	17° 0'	7°28'	7°26'	24° 0'	29° 0'	0°49'	29°54'	9°54'	14°56'	T 29
F 30	16 27 36	7°57'57"	29°42'	4°16'	29°21'	16°36'	16°56'	7°35'	7°26'	24° 2'	29° 2'	0°R49	29°50'	10° 0'	14°57'	F 30
S 31	16 31 32	8°11'55"	11°42'	6°11'	29°48'	17°21'	16°52'	7°11'	7°25'	24° 4'	29°11'	0°Y49	29°47'	10° 7'	14°58'	S 31

Delta T = 15.47 sec

JUNE 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 29	9°11'52"	23°55'	8°11'	0°18'	18°Y 6'	16°R47	7°11'	7°R24	24° 5'	29°11'	0°R46	29°44'	10°14'	14°59'	S 1
M 2	16 39 25	10°50'29"	6°25'	10°51'	0°48'	18°51'	16°34'	7°59'	7°R23	24° 7'	29° 6'	0°Y41	29°41'	10°20'	15° 0'	M 2
T 3	16 43 22	11°47'57"	19°14'	13° 3'	1°20'	19°36'	16°37'	8° 7'	7°22'	24° 9'	29° 7'	0°34'	29°38'	10°27'	15° 0'	T 3
W 4	16 47 18	12°45'26"	2°11'	15°15'	1°54'	20°21'	16°32'	8°14'	7°21'	24°11'	29° 9'	0°25'	29°35'	10°34'	15° 1'	W 4
T 5	16 51 15	13°42'53"	15°51'	17°27'	2°29'	21° 6'	16°27'	8°22'	7°20'	24°12'	29°10'	0°14'	29°31'	10°40'	15° 2'	T 5
F 6	16 55 12	14°40'19"	29°37'	19°37'	3° 5'	21°50'	16°22'	8°30'	7°19'	24°14'	29°11'	0° 2'	29°28'	10°47'	15° 3'	F 6
S 7	16 59 8	15°37'45"	13°36'	21°47'	3°42'	22°35'	16°16'	8°38'	7°18'	24°16'	29°13'	29°51'	29°25'	10°53'	15° 3'	S 7
S 8	17 3 5	16°35'09"	27°43'	23°56'	4°20'	23°20'	16°11'	8°45'	7°16'	24°18'	29°14'	29°43'	29°22'	11° 0'	15° 4'	S 8
M 9	17 7 1	17°32'33"	11°55'	26° 3'	5° 0'	24° 4'	16° 5'	8°53'	7°15'	24°20'	29°16'	29°36'	29°19'	11° 7'	15° 5'	M 9
T 10	17 10 58	18°29'55"	26° 9'	28° 9'	5°40'	24°49'	15°59'	9° 1'	7°14'	24°22'	29°17'	29°33'	29°16'	11°13'	15° 5'	T 10
W11	17 14 54	19°27'16"	10°12'	0°13'	6°21'	25°33'	15°53'	9° 9'	7°13'	24°23'	29°18'	29°31'	29°12'	11°20'	15° 5'	W11
T 12	17 18 51	20°24'36"	24°27'	2°15'	7° 4'	26°18'	15°47'	9°16'	7°11'	24°25'	29°20'	29°31'	29° 9'	11°27'	15° 6'	T 12
F 13	17 22 48	21°21'55"	8°31'	4°15'	7°47'	27° 2'	15°40'	9°24'	7°10'	24°27'	29°21'	29°31'	29° 6'	11°33'	15° 6'	F 13
S 14	17 26 44	22°19'13"	22°28'	6°13'	8°32'	27°46'	15°34'	9°32'	7° 8'	24°29'	29°23'	29°30'	29° 3'	11°40'	15° 6'	S 14
S 15	17 30 41	23°16'31"	6°11'	8° 8'	9°17'	28°31'	15°28'	9°39'	7° 7'	24°31'	29°24'	29°26'	29° 0'	11°47'	15° 7'	S 15
M16	17 34 37	24°13'47"	20° 4'	10° 2'	10° 3'	29°15'	15°21'	9°47'	7° 5'	24°33'	29°26'	29°20'	28°56'	11°53'	15° 7'	M16
T 17	17 38 34	25°11'03"	3°39'	11°53'	10°50'	29°59'	15°14'	9°55'	7° 4'	24°35'	29°27'	29°11'	28°53'	12° 0'	15° 7'	T 17
W18	17 42 30	26° 8'18"	17° 2'	13°42'	11°37'	0°43'	15° 7'	10° 2'	7° 2'	24°37'	29°29'	28°59'	28°50'	12° 7'	15°R 7'	W18
T 19	17 46 27	27° 5'33"	0°31'	15°28'	12°26'	1°27'	15° 1'	10°10'	7° 1'	24°39'	29°30'	28°47'	28°47'	12°13'	15° 7'	T 19
F 20	17 50 23	28° 2'47"	13° 4'	17°13'	13°15'	2°11'	14°54'	10°17'	6°59'	24°41'	29°31'	28°34'	28°44'	12°20'	15° 7'	F 20
S 21	17 54 20	29° 0'01"	25°41'	18°54'	14° 5'	2°55'	14°47'	10°25'	6°57'	24°43'	29°33'	28°23'	28°41'	12°27'	15° 7'	S 21
S 22	17 58 17	29°57'14"	8° 2'	20°34'	14°55'	3°38'	14°39'	10°32'	6°55'	24°45'	29°34'	28°13'	28°37'	12°33'	15° 7'	S 22
M23	18 2 13	0°54'42"	20° 9'	22°11'	15°46'	4°22'	14°32'	10°40'	6°54'	24°47'	29°36'	28° 7'	28°34'	12°40'	15° 6'	M23
T 24	18 6 10	1°51'41"	2° 6'	23°46'	16°38'	5° 6'	14°25'	10°47'	6°52'	24°49'	29°37'	28° 2'	28°31'	12°47'	15° 6'	T 24
W25	18 10 6	2°48'54"	13°56'	25°18'	17°30'	5°49'	14°18'	10°55'	6°50'	24°51'	29°39'	28° 0'	28°28'	12°53'	15° 6'	W25
T 26	18 14 3	3°46'06"	25°45'	26°48'	18°23'	6°33'	14°10'	11° 2'	6°48'	24°53'	29°40'	28° 0'	28°25'	13° 0'	15° 5'	T 26
F 27	18 17 59	4°43'19"	7°37'	28°15'	19°17'	7°16'	14° 3'	11°10'	6°46'	24°56'	29°42'	28° 0'	28°22'	13° 7'	15° 5'	F 27
S 28	18 21 56	5°40'32"	19°37'	29°40'	20°11'	8° 0'	13°55'	11°17'	6°44'	24°58'	29°43'	27°59'	28°18'	13°13'	15° 5'	S 28
S 29	18 25 52	6°37'45"	1°52'	1° 3'	21° 5'	8°43'	13°48'	11°24'	6°43'	25° 0'	29°44'	27°57'	28°15'	13°20'	15° 4'	S 29
M30	18 29 49	7°34'58"	14°26'	2°12'	22° 0'	9°26'	13°40'	11°11'	6°41'	25° 2'	29°46'	27°53'	28°12'	13°26'	15° 3'	M30

Delta T = 15.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

JULY 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 46	8°32'11	27°22	3°40	22°56	10°8	13°R32	11°39	6°R39	25°4	29°47	27°R46	28°9	13°33	15°R 3	T 1
W 2	18 37 42	9°29'25	10°43	4°55	23°52	10°52	13°25	11°46	6°37	25° 6	29°49	27°R37	28° 6	13°40	15°R 2	W 2
T 3	18 41 39	10°26'38	24°28	6° 7	24°49	11°35	13°17	11°53	6°34	25° 8	29°50	27°26	28° 2	13°46	15° 1	T 3
F 4	18 45 35	11°23'52	8°34	7°17	25°46	12°18	13° 9	12° 1	6°32	25°11	29°52	27°15	27°59	13°53	15° 0	F 4
S 5	18 49 32	12°21'05	22°57	8°23	26°43	13° 1	13° 2	12° 8	6°30	25°13	29°53	27° 4	27°56	14° 0	15° 0	S 5
S 6	18 53 28	13°18'19	7°30	9°27	27°41	13°44	12°54	12°15	6°28	25°15	29°54	26°55	27°53	14° 6	14°59	S 6
M 7	18 57 25	14°15'32	22° 6	10°27	28°39	14°26	12°46	12°22	6°26	25°17	29°56	26°49	27°50	14°13	14°58	M 7
T 8	19 1 21	15°12'46	6°39	11°25	29°37	15° 9	12°38	12°29	6°24	25°19	29°57	26°45	27°47	14°20	14°57	T 8
W 9	19 5 18	16° 9'59	21° 5	12°19	0°36	15°52	12°31	12°36	6°22	25°22	29°59	26°D44	27°43	14°26	14°56	W 9
T 10	19 9 15	17° 7'12	5°19	13°10	1°35	16°34	12°23	12°43	6°19	25°24	0° 0	26°44	27°40	14°33	14°54	T 10
F 11	19 13 11	18° 4'24	19°22	13°58	2°35	17°16	12°15	12°50	6°17	25°26	0° 1	26°R44	27°37	14°40	14°53	F 11
S 12	19 17 8	19° 1'37	3°11	14°42	3°35	17°58	12° 8	12°56	6°15	25°28	0° 3	26°44	27°34	14°46	14°52	S 12
S 13	19 21 4	19°58'50	16°48	15°22	4°35	18°41	12° 0	13° 3	6°13	25°30	0° 4	26°41	27°31	14°53	14°51	S 13
M14	19 25 1	20°56'03	0°13	15°59	5°36	19°23	11°53	13°10	6°10	25°33	0° 6	26°36	27°28	15° 0	14°49	M14
T 15	19 28 57	21°53'16	13°25	16°31	6°37	20° 5	11°45	13°17	6° 8	25°35	0° 7	26°28	27°24	15° 6	14°48	T 15
W16	19 32 54	22°50'29	26°26	17° 0	7°38	20°46	11°38	13°23	6° 6	25°37	0° 8	26°18	27°21	15°13	14°47	W16
T 17	19 36 51	23°47'42	9°34	17°24	8°39	21°28	11°30	13°30	6° 4	25°39	0°10	26° 8	27°18	15°20	14°45	T 17
F 18	19 40 47	24°44'56	21°49	17°43	9°41	22°10	11°23	13°36	6° 1	25°42	0°11	25°57	27°15	15°26	14°44	F 18
S 19	19 44 44	25°42'10	4°12	17°59	10°43	22°52	11°16	13°43	5°59	25°44	0°12	25°47	27°12	15°33	14°42	S 19
S 20	19 48 40	26°39'25	16°24	18° 9	11°46	23°33	11° 9	13°49	5°57	25°46	0°14	25°39	27° 8	15°39	14°40	S 20
M21	19 52 37	27°36'40	28°24	18°14	12°48	24°14	11° 1	13°56	5°54	25°48	0°15	25°33	27° 5	15°46	14°39	M21
T 22	19 56 33	28°33'56	10°17	18°R15	13°51	24°56	10°54	14° 2	5°52	25°50	0°16	25°30	27° 2	15°53	14°37	T 22
W23	20 0 30	29°31'13	22° 5	18°11	14°54	25°37	10°47	14° 8	5°49	25°53	0°18	25°D29	26°59	15°59	14°35	W23
T 24	20 4 26	0°28'30	3°Y53	18° 1	15°57	26°18	10°40	14°15	5°47	25°55	0°19	25°29	26°56	16° 6	14°34	T 24
F 25	20 8 23	1°25'48	15°44	17°47	17° 1	26°59	10°34	14°21	5°45	25°57	0°20	25°30	26°53	16°13	14°32	F 25
S 26	20 12 19	2°23'07	27°44	17°28	18° 5	27°40	10°27	14°27	5°42	25°59	0°21	25°R31	26°49	16°19	14°30	S 26
S 27	20 16 16	3°20'28	9°58	17° 4	19° 9	28°21	10°20	14°33	5°40	26° 2	0°23	25°31	26°46	16°26	14°28	S 27
M28	20 20 13	4°17'49	22°31	16°36	20°13	29° 2	10°14	14°39	5°37	26° 4	0°24	25°29	26°43	16°33	14°26	M28
T 29	20 24 9	5°15'11	5°12	16° 3	21°18	29°42	10° 8	14°45	5°35	26° 6	0°25	25°25	26°40	16°39	14°24	T 29
W30	20 28 6	6°12'34	18°51	15°27	22°23	0°12	10° 1	14°51	5°33	26° 8	0°26	25°20	26°37	16°46	14°22	W30
T 31	20 32 2	7°12'59	2°42	14°48	23°12	1° 3	9°35	14°57	5°30	26°10	0°28	25°13	26°34	16°53	14°20	T 31

Delta T = 15.69 sec

AUGUST 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 35 59	8°R 7'24	16°58	14°R 5	24°33	1°43	9°R49	15°12	5°R28	26°13	0°29	25°R 5	26°30	16°59	14°R18	F 1
S 2	20 39 55	9° 4'51	1°35	13°R21	25°38	2°24	9°R43	15° 8	5°R25	26°15	0°30	24°R58	26°27	17° 6	14°R16	S 2
S 3	20 43 52	10° 2'18	16°27	12°35	26°44	3° 4	9°38	15°14	5°23	26°17	0°31	24°53	26°24	17°13	14°14	S 3
M 4	20 47 49	10°59'46	1°25	11°49	27°49	3°44	9°32	15°19	5°21	26°19	0°32	24°49	26°21	17°19	14°11	M 4
T 5	20 51 45	11°57'15	16°20	11° 3	28°55	4°23	9°27	15°25	5°18	26°21	0°33	24°47	26°18	17°26	14° 9	T 5
W 6	20 55 42	12°54'45	1° 6	10°19	0° 1	5° 3	9°21	15°30	5°16	26°23	0°35	24°D47	26°14	17°32	14° 7	W 6
T 7	20 59 38	13°52'16	15°36	9°36	1° 7	5°43	9°16	15°35	5°14	26°26	0°36	24°48	26°11	17°39	14° 4	T 7
F 8	21 3 35	14°49'47	29°47	8°56	2°14	6°22	9°11	15°40	5°11	26°28	0°37	24°49	26° 8	17°46	14° 2	F 8
S 9	21 7 31	15°47'19	13°39	8°20	3°20	7° 2	9° 6	15°46	5° 9	26°30	0°38	24°R50	26° 5	17°52	14° 0	S 9
S 10	21 11 28	16°44'52	27°11	7°48	4°27	7°41	9° 1	15°51	5° 7	26°32	0°39	24°49	26° 2	17°59	13°57	S 10
M11	21 15 24	17°42'26	10°26	7°21	5°34	8°20	8°57	15°56	5° 4	26°34	0°40	24°47	25°59	18° 6	13°55	M11
T 12	21 19 21	18°40'01	23°24	7° 0	6°41	8°59	8°53	16° 1	5° 2	26°36	0°41	24°44	25°55	18°12	13°52	T 12
W13	21 23 18	19°37'36	6° 7	6°46	7°48	9°38	8°48	16° 6	5° 0	26°38	0°42	24°39	25°52	18°19	13°50	W13
T 14	21 27 14	20°35'13	18°37	6°38	8°56	10°16	8°44	16°10	4°57	26°40	0°43	24°33	25°49	18°26	13°47	T 14
F 15	21 31 11	21°32'51	0°56	6°D36	10° 3	10°55	8°40	16°15	4°55	26°42	0°44	24°27	25°46	18°32	13°45	F 15
S 16	21 35 7	22°30'30	13° 5	6°42	11°11	11°33	8°37	16°20	4°53	26°44	0°45	24°22	25°43	18°39	13°42	S 16
S 17	21 39 4	23°28'10	25° 6	6°55	12°19	12°12	8°33	16°24	4°51	26°47	0°46	24°18	25°40	18°46	13°40	S 17
M18	21 43 0	24°25'52	7° 0	7°16	13°27	12°50	8°30	16°29	4°48	26°49	0°47	24°15	25°36	18°52	13°37	M18
T 19	21 46 57	25°23'34	18°49	7°44	14°35	13°28	8°27	16°33	4°46	26°51	0°48	24°D14	25°33	18°59	13°34	T 19
W20	21 50 53	26°21'19	0°Y36	8°20	15°43	14° 6	8°24	16°37	4°44	26°53	0°49	24°14	25°30	19° 6	13°32	W20
T 21	21 54 50	27°19'04	12°24	9° 3	16°52	14°44	8°21	16°42	4°42	26°55	0°50	24°15	25°27	19°12	13°29	T 21
F 22	21 58 47	28°16'52	24°16	9°53	18° 0	15°21	8°18	16°46	4°40	26°56	0°50	24°16	25°24	19°19	13°26	F 22
S 23	22 2 43	29°14'41	6°17	10°50	19° 9	15°59	8°16	16°50	4°38	26°58	0°51	24°18	25°20	19°25	13°24	S 23
S 24	22 6 40	0°12'32	18°30	11°54	20°18	16°36	8°13	16°54	4°35	27° 0	0°52	24°19	25°17	19°32	13°21	S 24
M25	22 10 36	1°10'24	1°12	13° 4	21°27	17°13	8°11	16°58	4°33	27° 2	0°53	24°R20	25°14	19°39	13°18	M25
T 26	22 14 33	2° 8'19	13°55	14°20	22°36	17°51	8° 9	17° 1	4°31	27° 4	0°54	24°19	25°11	19°45	13°16	T 26
W27	22 18 29	3° 6'15	27°14	15°42	23°45	18°27	8° 7	17° 5	4°29	27° 6	0°55	24°18	25° 8	19°52	13°13	W27
T 28	22 22 26	4° 4'13	11°28	17°10	24°54	19° 4	8° 6	17° 9	4°27	27° 8	0°55	24°16	25° 5	19°59	13°10	T 28
F 29	22 26 22	5° 2'13	25°13	18°42	26° 4	19°41	8° 5	17°12	4°25	27°10	0°56	24°13	25° 1	20° 5	13° 7	F 29
S 30	22 30 19	6° 0'15	9°15	20°18	27°13	20°17	8° 3	17°16	4°23	27°12	0°57	24°11	24°58	20°12	13° 4	S 30
S 31	22 34 16	6°58'19	24°48	21°58	28°23	20°15	8° 2	17°19	4°22	27°13	0°58	24°9	24°55	20°19	13° 2	S 31

Delta T = 15.79 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

SEPTEMBER 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 38 12	7 ^h 56'24"	9 ^h 56'	23 ^h 42'	29 ^h 33'	21 ^h 30'	8°R 2	17 ^h 22'	4°R20	27 ^h 15'	0 ^h 58'	24°R 8	24 ^h 52'	20 ^h 25'	12°R59	M 1
T 2	22 42 9	8°54'30"	25° 6	25°29	0 ^h 43'	22° 6	8 ^h 1	17°25	4 ^h 18'	27°17	0°59	24°D 7	24°49	20°32	12 ^h 56	T 2
W 3	22 46 5	9°52'39"	10 ^h 9	27°18	1°53	22°41	8° 1	17°28	4°16	27°19	1° 0	24°H 8	24°46	20°39	12°53	W 3
T 4	22 50 2	10°50'48"	24°56	29° 9	3° 3	23°17	8° 0	17°31	4°14	27°21	1° 0	24° 9	24°42	20°45	12°50	T 4
F 5	22 53 58	11°49'00"	9 ^h 22'	1 ^h 1	4°13	23°52	8°D 0	17°34	4°12	27°22	1° 1	24°10	24°39	20°52	12°48	F 5
S 6	22 57 55	12°47'13"	23°24	2°55	5°24	24°28	8° 0	17°37	4°11	27°24	1° 1	24°10	24°36	20°58	12°45	S 6
S 7	23 1 51	13°45'27"	7 ^h 2	4°50	6°34	25° 3	8° 1	17°39	4° 9	27°26	1° 2	24°11	24°33	21° 5	12°42	S 7
M 8	23 5 48	14°43'43"	20°15	6°45	7°45	25°37	8° 1	17°42	4° 7	27°27	1° 2	24°R11	24°30	21°12	12°39	M 8
T 9	23 9 45	15°42'00"	3 ^h 7	8°40	8°55	26°12	8° 2	17°44	4° 6	27°29	1° 3	24°10	24°26	21°18	12°36	T 9
W10	23 13 41	16°40'19"	15°41	10°35	10° 6	26°47	8° 3	17°46	4° 4	27°30	1° 3	24°10	24°23	21°25	12°34	W10
T 11	23 17 38	17°38'40"	28° 0	12°30	11°17	27°21	8° 4	17°49	4° 3	27°32	1° 4	24° 9	24°20	21°32	12°31	T 11
F 12	23 21 34	18°37'02"	10 ^h 7	14°25	12°28	27°55	8° 6	17°51	4° 1	27°34	1° 4	24° 8	24°17	21°38	12°28	F 12
S 13	23 25 31	19°35'25"	22° 6	16°19	13°39	28°29	8° 7	17°53	4° 0	27°35	1° 5	24° 7	24°14	21°45	12°25	S 13
S 14	23 29 27	20°33'51"	3 ^h 58	18°12	14°50	29° 3	8° 9	17°55	3°58	27°37	1° 5	24° 7	24°11	21°52	12°22	S 14
M15	23 33 24	21°32'18"	15°47	20° 5	16° 1	29°36	8°11	17°56	3°57	27°38	1° 6	24° 7	24° 7	21°58	12°20	M15
T 16	23 37 20	22°30'47"	27°35	21°57	17°13	0 ^h 9	8°13	17°58	3°56	27°40	1° 6	24°D 7	24° 4	22° 5	12°17	T 16
W17	23 41 17	23°29'18"	9 ^h 24	23°48	18°24	0°42	8°15	18° 0	3°54	27°41	1° 6	24° 7	24° 1	22°12	12°14	W17
T 18	23 45 13	24°27'51"	21°15	25°38	19°36	1°15	8°17	18° 1	3°53	27°42	1° 7	24°R 7	23°58	22°18	12°11	T 18
F 19	23 49 10	25°26'26"	3 ^h 13	27°27	20°47	1°48	8°20	18° 3	3°52	27°44	1° 7	24° 7	23°55	22°25	12° 9	F 19
S 20	23 53 7	26°25'03"	15°20	29°15	21°59	2°20	8°23	18° 4	3°51	27°45	1° 7	24° 7	23°51	22°32	12° 6	S 20
S 21	23 57 3	27°23'42"	27°38	1 ^h 2	23°11	2°52	8°26	18° 5	3°50	27°46	1° 7	24° 6	23°48	22°38	12° 3	S 21
M22	0 1 0	28°22'24"	10 ^h 11	2°48	24°23	3°24	8°29	18° 6	3°49	27°48	1° 8	24° 6	23°45	22°45	12° 0	M22
T 23	0 4 56	29°21'07"	23° 2	4°34	25°35	3°56	8°32	18° 7	3°48	27°49	1° 8	24° 6	23°42	22°51	11°58	T 23
W24	0 8 53	0 ^h 19'53"	6 ^h 15	6°18	26°47	4°28	8°36	18° 8	3°47	27°50	1° 8	24°D 6	23°39	22°58	11°55	W24
T 25	0 12 49	1°18'42"	19°51	8° 1	27°59	4°59	8°40	18° 8	3°46	27°51	1° 8	24° 6	23°36	23° 5	11°53	T 25
F 26	0 16 46	2°17'33"	3 ^h 52	9°43	29°12	5°30	8°43	18° 9	3°45	27°53	1° 8	24° 7	23°32	23°11	11°50	F 26
S 27	0 20 42	3°16'25"	18°18	11°25	0 ^h 24	6° 1	8°48	18°10	3°44	27°54	1° 9	24° 7	23°29	23°18	11°47	S 27
S 28	0 24 39	4°15'20"	3 ^h 5	13° 5	1°36	6°31	8°52	18°10	3°43	27°55	1° 9	24° 8	23°26	23°25	11°45	S 28
M29	0 28 36	5°14'18"	18° 8	14°45	2°49	7° 1	8°56	18°10	3°42	27°56	1° 9	24°R 8	23°23	23°31	11°42	M29
T 30	0 32 32	6°13'17"	3 ^h 18	16°24	4 ^h 1	7°31	9° 1	18°11	3°42	27°57	1° 9	24°H 8	23°20	23°38	11°40	T 30

Delta T = 15.90 sec

OCTOBER 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 36 29	7 ^h 12'18"	18 ^h 26	18 ^h 1	5 ^h 14	8 ^h 1	9° 6	18°R10	3°R41	27°58	1° 9	24°R 8	23°H17	23°H45	11°R37	W 1
T 2	0 40 25	8°11'22"	3 ^h 24	19°38	6°27	8°30	9°11	18°H10	3°H40	27°59	1°R 9	24°H 6	23°13	23°51	11°H35	T 2
F 3	0 44 22	9°10'27"	18° 2	21°15	7°40	9° 0	9°16	18°10	3°40	28° 0	1° 9	24° 4	23°10	23°58	11°32	F 3
S 4	0 48 18	10° 9'34"	2 ^h 16	22°50	8°53	9°28	9°21	18°10	3°39	28° 1	1° 9	24° 2	23° 7	24° 5	11°30	S 4
S 5	0 52 15	11° 8'43"	16° 2	24°24	10° 6	9°57	9°26	18° 9	3°39	28° 2	1° 9	24° 1	23° 4	24°11	11°28	S 5
M 6	0 56 11	12° 7'54"	29°22	25°58	11°19	10°25	9°32	18° 9	3°38	28° 3	1° 9	23°59	23° 1	24°18	11°25	M 6
T 7	1 0 8	13° 7'06"	12 ^h 16	27°31	12°32	10°53	9°38	18° 8	3°38	28° 4	1° 8	23°D59	22°57	24°24	11°23	T 7
W 8	1 4 5	14° 6'21"	24°48	29° 3	13°45	11°21	9°44	18° 8	3°38	28° 5	1° 8	23°59	22°54	24°31	11°21	W 8
T 9	1 8 1	15° 5'37"	7 ^h 2	0 ^h 35	14°58	11°48	9°50	18° 7	3°37	28° 5	1° 8	24° 0	22°51	24°38	11°19	T 9
F 10	1 11 58	16° 4'55"	19° 3	2° 5	16°11	12°15	9°56	18° 6	3°37	28° 6	1° 8	24° 2	22°48	24°44	11°17	F 10
S 11	1 15 54	17° 4'14"	0 ^h 56	3°35	17°25	12°41	10° 2	18° 5	3°37	28° 7	1° 8	24° 4	22°45	24°51	11°14	S 11
S 12	1 19 51	18° 3'36"	12°44	5° 4	18°38	13° 8	10° 9	18° 4	3°37	28° 8	1° 8	24° 5	22°42	24°58	11°12	S 12
M13	1 23 47	19° 2'59"	24°31	6°33	19°52	13°34	10°16	18° 2	3°37	28° 8	1° 7	24°R 5	22°38	25° 4	11°10	M13
T 14	1 27 44	20° 2'24"	6 ^h 20	8° 0	21° 5	13°59	10°23	18° 1	3°D37	28° 9	1° 7	24° 5	22°35	25°11	11° 8	T 14
W15	1 31 40	21° 1'51"	18°14	9°27	22°19	14°24	10°30	18° 0	3°37	28° 9	1° 7	24° 3	22°32	25°18	11° 6	W15
T 16	1 35 37	22° 1'20"	0 ^h 15	10°53	23°32	14°49	10°37	17°58	3°37	28°10	1° 7	23°59	22°29	25°24	11° 4	T 16
F 17	1 39 34	23° 0'52"	12°24	12°18	24°46	15°14	10°44	17°56	3°37	28°10	1° 6	23°55	22°26	25°31	11° 2	F 17
S 18	1 43 30	24° 0'25"	24°42	13°43	26° 0	15°38	10°52	17°54	3°37	28°11	1° 6	23°50	22°23	25°38	11° 0	S 18
S 19	1 47 27	25° 0'01"	7 ^h 12	15° 6	27°14	16° 1	10°59	17°53	3°37	28°11	1° 5	23°44	22°19	25°44	10°59	S 19
M20	1 51 23	25°59'39"	19°54	16°29	28°27	16°25	11° 7	17°51	3°38	28°12	1° 5	23°40	22°16	25°51	10°57	M20
T 21	1 55 20	26°59'19"	2 ^h 51	17°50	29°41	16°48	11°15	17°48	3°38	28°12	1° 5	23°36	22°13	25°57	10°55	T 21
W22	1 59 16	27°59'02"	16° 4	19°11	0 ^h 55	17°10	11°23	17°46	3°38	28°13	1° 4	23°34	22°10	26° 4	10°53	W22
T 23	2 3 13	28°58'46"	29°34	20°31	2° 9	17°32	11°31	17°44	3°39	28°13	1° 4	23°D33	22° 7	26°11	10°52	T 23
F 24	2 7 9	29°58'33"	13 ^h 24	21°49	3°24	17°54	11°39	17°41	3°39	28°13	1° 3	23°34	22° 3	26°17	10°50	F 24
S 25	2 11 6	0 ^h 58'22"	27°33	23° 6	4°38	18°15	11°48	17°39	3°40	28°14	1° 3	23°35	22° 0	26°24	10°49	S 25
S 26	2 15 3	1°58'14"	12 ^h 0	24°22	5°52	18°36	11°56	17°36	3°40	28°14	1° 2	23°36	21°57	26°31	10°47	S 26
M27	2 18 59	2°58'07"	26°44	25°36	7° 6	18°56	12° 5	17°34	3°41	28°14	1° 2	23°R37	21°54	26°37	10°46	M27
T 28	2 22 56	3°58'03"	11 ^h 38	26°49	8°20	19°16	12°14	17°31	3°42	28°14	1° 1	23°35	21°51	26°44	10°44	T 28
W29	2 26 52	4°58'01"	26°35	28° 0	9°35	19°35	12°23	17°28	3°42	28°14	1° 1	23°32	21°48	26°51	10°43	W29
T 30	2 30 49	5°58'01"	11 ^h 27	29° 9	10°49	19°54	12°32	17°25	3°43	28°14	1° 0	23°27	21°44	26°57	10°42	T 30
F 31	2 34 45	6°58'02"	26 ^h 6	0 ^h 16	12 ^h 4	20°32	12°34	17°22	3°H44	28°14	0°59	23°H20	21°H41	27°H 4	10°H40	F 31

Delta T = 16.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1913

NOVEMBER 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 38 42	7♂58'06	10♂24	1♂21	13♂18	20♂30	12♂51	17♂R19	3♂45	28♂R14	0♂R59	23♂R13	21♂38	27♂11	10♂R39	S 1
S 2	2 42 38	8°58'11	24°17	2°23	14°33	20°47	13° 0	17♂15	3°46	28♂14	0♂58	23♂ 6	21°35	27°17	10♂38	S 2
M 3	2 46 35	9°58'18	7♂42	3°22	15°47	21° 4	13°10	17°12	3°47	28°14	0°57	23° 0	21°32	27°24	10°37	M 3
T 4	2 50 32	10°58'27	20°40	4°18	17° 2	21°20	13°19	17° 9	3°48	28°14	0°57	22°56	21°28	27°31	10°36	T 4
W 5	2 54 28	11°58'37	3♂15	5°10	18°16	21°36	13°29	17° 5	3°49	28°14	0°56	22°53	21°25	27°37	10°35	W 5
T 6	2 58 25	12°58'48	15°30	5°58	19°31	21°51	13°39	17° 2	3°50	28°14	0°55	22°D53	21°22	27°44	10°34	T 6
F 7	3 2 21	13°59'01	27°31	6°41	20°46	22° 5	13°49	16°58	3°51	28°14	0°55	22°54	21°19	27°50	10°33	F 7
S 8	3 6 18	14°59'16	9♂22	7°19	22° 0	22°19	13°59	16°54	3°53	28°14	0°54	22°55	21°16	27°57	10°32	S 8
S 9	3 10 14	15°59'32	21° 9	7°52	23°15	22°32	14°10	16°50	3°54	28°13	0°53	22°R56	21°13	28° 4	10°32	S 9
M10	3 14 11	16°59'49	2♂56	8°18	24°30	22°45	14°20	16°46	3°55	28°13	0°52	22°55	21° 9	28°10	10°31	M10
T 11	3 18 7	18° 0'08	14°49	8°37	25°45	22°57	14°31	16°42	3°57	28°13	0°51	22°53	21° 6	28°17	10°30	T 11
W12	3 22 4	19° 0'29	26°50	8°48	26°59	23° 8	14°41	16°38	3°58	28°12	0°50	22°47	21° 3	28°24	10°30	W12
T 13	3 26 1	20° 0'51	9♂ 1	8°R51	28°14	23°19	14°52	16°34	4° 0	28°12	0°50	22°40	21° 0	28°30	10°29	T 13
F 14	3 29 57	21° 1'15	21°25	8°44	29°29	23°29	15° 3	16°30	4° 1	28°12	0°49	22°30	20°57	28°37	10°29	F 14
S 15	3 33 54	22° 1'40	4♂ 1	8°28	0♂44	23°38	15°14	16°26	4° 3	28°11	0°48	22°19	20°54	28°44	10°28	S 15
S 16	3 37 50	23° 2'07	16°50	8° 2	1°59	23°47	15°24	16°22	4° 4	28°11	0°47	22° 8	20°50	28°50	10°28	S 16
M17	3 41 47	24° 2'36	29°51	7°25	3°14	23°55	15°36	16°17	4° 6	28°10	0°46	21°57	20°47	28°57	10°28	M17
T 18	3 45 43	25° 3'07	13♂ 3	6°38	4°29	24° 2	15°47	16°13	4° 8	28°10	0°45	21°49	20°44	29° 4	10°27	T 18
W19	3 49 40	26° 3'39	26°27	5°41	5°44	24° 9	15°58	16° 9	4° 9	28° 9	0°44	21°42	20°41	29°10	10°27	W19
T 20	3 53 36	27° 4'13	10♂ 2	4°35	6°59	24°15	16° 9	16° 4	4°11	28° 8	0°43	21°39	20°38	29°17	10°27	T 20
F 21	3 57 33	28° 4'49	23°49	3°22	8°14	24°20	16°21	15°59	4°13	28° 8	0°42	21°D37	20°34	29°24	10°27	F 21
S 22	4 1 30	29° 5'27	7♂47	2° 4	9°29	24°24	16°32	15°55	4°15	28° 7	0°41	21°37	20°31	29°30	10°D27	S 22
S 23	4 5 26	0♂ 6'06	21°57	0°42	10°44	24°28	16°44	15°50	4°17	28° 6	0°40	21°R38	20°28	29°37	10°27	S 23
M24	4 9 23	1° 6'47	6♂18	29♂21	11°59	24°30	16°56	15°46	4°19	28° 6	0°39	21°37	20°25	29°43	10°27	M24
T 25	4 13 19	2° 7'30	20°47	28° 1	13°15	24°32	17° 8	15°41	4°21	28° 5	0°38	21°34	20°22	29°50	10°27	T 25
W26	4 17 16	3° 8'14	5♂20	26°47	14°30	24°34	17°19	15°36	4°23	28° 4	0°37	21°28	20°19	29°57	10°28	W26
T 27	4 21 12	4° 9'00	19°51	25°40	15°45	24°R34	17°31	15°31	4°25	28° 3	0°36	21°20	20°15	0♂ 3	10°28	T 27
F 28	4 25 9	5° 9'47	4♂14	24°42	17° 0	24°33	17°44	15°26	4°27	28° 2	0°35	21° 9	20°12	0°10	10°28	F 28
S 29	4 29 5	6°10'35	18°22	23°55	18°15	24°32	17°56	15°22	4°29	28° 1	0°34	20°56	20° 9	0°17	10°29	S 29
S 30	4 33 2	7♂11'25	2♂10	23♂19	19♂31	24♂30	18♂ 8	15♂17	4♂32	28♂ 1	0♂33	20♂44	20♂ 6	0♂23	10♂29	S 30

Delta T = 16.10 sec

DECEMBER 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 36 59	8♂12'16	15♂34	22°R55	20♂46	24°R27	18♂20	15°R12	4♂34	28°R 0	0°R32	20°R33	20♂ 3	0♂30	10♂29	M 1
T 2	4 40 55	9°13'08	28°34	22° 1	24♂23	18°33	15♂ 7	15° 7	4°36	27♂59	0♂31	20♂25	20° 0	0°37	10°30	T 2
W 3	4 44 52	10°14'00	11♂10	22°D40	23°16	24°18	18°45	15° 2	4°39	27°58	0°30	20°19	19°56	0°43	10°31	W 3
T 4	4 48 48	11°14'54	23°27	22°48	24°32	24°13	18°57	14°57	4°41	27°57	0°29	20°16	19°53	0°50	10°31	T 4
F 5	4 52 45	12°15'48	5♂29	23° 6	25°47	24° 6	19°10	14°52	4°43	27°56	0°27	20°15	19°50	0°57	10°32	F 5
S 6	4 56 41	13°16'43	17°21	23°33	27° 2	23°59	19°23	14°47	4°46	27°54	0°26	20°15	19°47	1° 3	10°33	S 6
S 7	5 0 38	14°17'38	29° 8	24° 7	28°18	23°51	19°35	14°42	4°48	27°53	0°25	20°15	19°44	1°10	10°34	S 7
M 8	5 4 35	15°18'35	10♂57	24°49	29°33	23°42	19°48	14°37	4°51	27°52	0°24	20°13	19°40	1°17	10°35	M 8
T 9	5 8 31	16°19'32	22°52	25°36	0♂48	23°32	20° 1	14°32	4°54	27°51	0°23	20°10	19°37	1°23	10°36	T 9
W10	5 12 28	17°20'30	4♂58	26°29	2° 4	23°21	20°14	14°27	4°56	27°50	0°22	20° 3	19°34	1°30	10°37	W10
T 11	5 16 24	18°21'28	17°19	27°27	3°19	23°10	20°27	14°23	4°59	27°49	0°20	19°54	19°31	1°36	10°38	T 11
F 12	5 20 21	19°22'28	29°55	28°29	4°34	22°58	20°40	14°18	5° 2	27°47	0°19	19°42	19°28	1°43	10°39	F 12
S 13	5 24 17	20°23'28	12♂49	29°35	5°50	22°44	20°53	14°13	5° 4	27°46	0°18	19°29	19°25	1°50	10°40	S 13
S 14	5 28 14	21°24'28	26° 0	0♂44	7° 5	22°31	21° 6	14° 8	5° 7	27°45	0°17	19°15	19°21	1°56	10°41	S 14
M15	5 32 10	22°25'30	9♂25	1°56	8°20	22°16	21°19	14° 3	5°10	27°44	0°16	19° 2	19°18	2° 3	10°43	M15
T 16	5 36 7	23°26'32	23° 3	3°10	9°36	22° 0	21°32	13°58	5°13	27°42	0°15	18°51	19°15	2°10	10°44	T 16
W17	5 40 4	24°27'35	6♂49	4°26	10°51	21°44	21°46	13°53	5°15	27°41	0°13	18°43	19°12	2°16	10°45	W17
T 18	5 44 0	25°28'39	20°42	5°44	12° 7	21°27	21°59	13°48	5°18	27°40	0°12	18°38	19° 9	2°23	10°47	T 18
F 19	5 47 57	26°29'44	4♂40	7° 4	13°22	21°10	22°12	13°44	5°21	27°38	0°11	18°36	19° 6	2°30	10°48	F 19
S 20	5 51 53	27°30'50	18°41	8°25	14°37	20°51	22°26	13°39	5°24	27°37	0°10	18°D36	19° 2	2°36	10°50	S 20
S 21	5 55 50	28°31'56	2♂45	9°47	15°53	20°33	22°39	13°34	5°27	27°35	0° 9	18°R36	18°59	2°43	10°51	S 21
M22	5 59 46	29°33'03	16°51	11°11	17° 8	20°13	22°53	13°30	5°30	27°34	0° 7	18°35	18°56	2°50	10°53	M22
T 23	6 3 43	0♂34'11	0♂58	12°35	18°24	19°53	23° 6	13°25	5°33	27°32	0° 6	18°32	18°53	2°56	10°55	T 23
W24	6 7 39	1°35'20	15° 5	14° 1	19°39	19°32	23°20	13°20	5°36	27°31	0° 5	18°26	18°50	3° 3	10°57	W24
T 25	6 11 36	2°36'29	29° 9	15°27	20°55	19°11	23°33	13°16	5°39	27°30	0° 4	18°17	18°46	3°10	10°58	T 25
F 26	6 15 33	3°37'39	13♂ 5	16°53	22°10	18°49	23°47	13°11	5°42	27°28	0° 3	18° 6	18°43	3°16	11° 0	F 26
S 27	6 19 29	4°38'49	26°50	18°21	23°26	18°27	24° 1	13° 7	5°45	27°26	0° 1	17°54	18°40	3°23	11° 2	S 27
S 28	6 23 26	5°40'00	10♂20	19°49	24°41	18° 4	24°15	13° 2	5°48	27°25	0° 0	17°41	18°37	3°30	11° 4	S 28
M29	6 27 22	6°41'11	23°31	21°17	25°57	17°41	24°28	12°58	5°52	27°23	29♂59	17°30	18°34	3°36	11° 6	M29
T 30	6 31 19	7°42'21	6♂23	22°46	27°12	17°18	24°42	12°54	5°55	27°22	29°58	17°21	18°31	3°43	11° 8	T 30
W31	6 35 15	8♂43'32	18♂56	24♂16	28♂27	16♂55	24♂56	12♂50	5♂58	27♂20	29♂57	17♂14	18♂27	3♂49	11♂10	W31

Delta T = 16.20 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1914

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1914

JANUARY 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 12	9♂44'43	1♂12	25♂46	29♂43	16°R31	25♂10	12°R46	6♂1	27°R19	29°R55	17°R11	18♂24	3♂56	11♂13	T 1
F 2	6 43 8	10°45'53	13°14	27°16	0♂58	16♂7	25°24	12°II41	6°5	27♂17	29°II54	17°D 9	18°21	4°3	11°15	F 2
S 3	6 47 5	11°47'03	25°6	28°47	2°14	15°43	25°38	12°37	6°8	27°15	29°53	17♂9	18°18	4°9	11°17	S 3
S 4	6 51 2	12°48'13	6♂54	0♂18	3°29	15°19	25°52	12°34	6°11	27°14	29°52	17°10	18°15	4°16	11°19	S 4
M 5	6 54 58	13°49'23	18°43	1°49	4°45	14°55	26°6	12°30	6°14	27°12	29°51	17°R10	18°12	4°23	11°22	M 5
T 6	6 58 55	14°50'32	0♂38	3°21	6°0	14°31	26°19	12°26	6°18	27°11	29°50	17°8	18°8	4°29	11°24	T 6
W 7	7 2 51	15°51'41	12°46	4°54	7°16	14°7	26°33	12°22	6°21	27°9	29°48	17°5	18°5	4°36	11°26	W 7
T 8	7 6 48	16°52'50	25°9	6°26	8°31	13°44	26°48	12°19	6°24	27°7	29°47	16°59	18°2	4°43	11°29	T 8
F 9	7 10 44	17°53'58	7♂53	8°0	9°47	13°20	27°2	12°15	6°28	27°6	29°46	16°50	17°59	4°49	11°31	F 9
S 10	7 14 41	18°55'06	20°58	9°33	11°2	12°57	27°16	12°12	6°31	27°4	29°45	16°41	17°56	4°56	11°34	S 10
S 11	7 18 38	19°56'13	4♂24	11°7	12°17	12°34	27°30	12°8	6°34	27°2	29°44	16°30	17°52	5°3	11°37	S 11
M12	7 22 34	20°57'20	18°11	12°42	13°33	12°11	27°44	12°5	6°38	27°1	29°43	16°20	17°49	5°9	11°39	M12
T 13	7 26 31	21°58'27	2♂14	14°17	14°48	11°49	27°58	12°2	6°41	26°59	29°42	16°12	17°46	5°16	11°42	T 13
W14	7 30 27	22°59'33	16°28	15°52	16°4	11°27	28°12	11°59	6°45	26°57	29°41	16°6	17°43	5°23	11°45	W14
T 15	7 34 24	24°0'39	0♂48	17°28	17°19	11°6	28°26	11°56	6°48	26°55	29°40	16°3	17°40	5°29	11°47	T 15
F 16	7 38 20	25°1'44	15°10	19°4	18°35	10°45	28°40	11°53	6°52	26°54	29°38	16°D 2	17°37	5°36	11°50	F 16
S 17	7 42 17	26°2'50	29°29	20°41	19°50	10°24	28°54	11°50	6°55	26°52	29°37	16°2	17°33	5°43	11°53	S 17
S 18	7 46 13	27°3'55	13♂42	22°19	21°5	10°4	29°9	11°47	6°59	26°50	29°36	16°3	17°30	5°49	11°56	S 18
M19	7 50 10	28°4'59	27°49	23°57	22°21	9°45	29°23	11°44	7°2	26°49	29°35	16°R 4	17°27	5°56	11°59	M19
T 20	7 54 7	29°6'04	11♂47	25°35	23°36	9°26	29°37	11°42	7°6	26°47	29°34	16°3	17°24	6°3	12°2	T 20
W21	7 58 3	0♂7'08	25°37	27°14	24°52	9°8	29°51	11°39	7°9	26°45	29°33	16°1	17°21	6°9	12°5	W21
T 22	8 2 0	1°8'12	9♂17	28°54	26°7	8°50	0♂5	11°37	7°13	26°44	29°32	15°56	17°18	6°16	12°8	T 22
F 23	8 5 56	2°9'15	22°47	0♂34	27°22	8°34	0°19	11°35	7°16	26°42	29°31	15°49	17°14	6°22	12°11	F 23
S 24	8 9 53	3°10'18	6♂5	2°15	28°38	8°17	0°34	11°33	7°20	26°40	29°30	15°41	17°11	6°29	12°14	S 24
S 25	8 13 49	4°11'20	19°10	3°57	29°53	8°2	0°48	11°31	7°23	26°39	29°29	15°34	17°8	6°36	12°17	S 25
M26	8 17 46	5°12'22	2♂1	5°39	1♂9	7°47	1°2	11°29	7°27	26°37	29°28	15°27	17°5	6°42	12°20	M26
T 27	8 21 42	6°13'22	14°37	7°21	2°24	7°34	1°16	11°27	7°30	26°35	29°27	15°21	17°2	6°49	12°23	T 27
W28	8 25 39	7°14'22	27°0	9°5	3°39	7°20	1°30	11°25	7°34	26°34	29°26	15°17	16°59	6°56	12°27	W28
T 29	8 29 36	8°15'20	9♂9	10°49	4°55	7°8	1°44	11°24	7°37	26°32	29°26	15°15	16°55	7°2	12°30	T 29
F 30	8 33 32	9°16'17	21°8	12°33	6°10	6°57	1°58	11°22	7°41	26°30	29°25	15°D15	16°52	7°9	12°33	F 30
S 31	8 37 29	10°17'13	2♂59	14♂19	7♂25	6♂46	2♂12	11°II21	7♂44	26♂29	29°II24	15♂17	16♂49	7♂16	12♂36	S 31

Delta T = 16.31 sec

FEBRUARY 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 25	11♂18'08	14♂47	16♂4	8♂41	6°R36	2♂27	11°R19	7♂48	26°R27	29°R23	15♂18	16♂46	7♂22	12♂40	S 1
M 2	8 45 22	12°19'02	26°35	17°50	9°56	6♂27	2°41	11°II18	7°51	26♂25	29°II22	15°20	16°43	7°29	12°43	M 2
T 3	8 49 18	13°19'54	8♂30	19°37	11°11	6°19	2°55	11°17	7°55	26°24	29°21	15°R21	16°39	7°36	12°46	T 3
W 4	8 53 15	14°20'45	20°35	21°24	12°27	6°11	3°9	11°16	7°58	26°22	29°20	15°21	16°36	7°42	12°50	W 4
T 5	8 57 11	15°21'34	2♂57	23°11	13°42	6°5	3°23	11°15	8°2	26°20	29°20	15°20	16°33	7°49	12°53	T 5
F 6	9 1 8	16°22'22	15°39	24°59	14°57	5°59	3°37	11°15	8°5	26°19	29°19	15°17	16°30	7°56	12°57	F 6
S 7	9 5 5	17°23'09	28°45	26°47	16°13	5°54	3°51	11°14	8°9	26°17	29°18	15°13	16°27	8°2	13°0	S 7
S 8	9 9 1	18°23'54	12♂16	28°34	17°28	5°50	4°5	11°14	8°12	26°16	29°17	15°9	16°24	8°9	13°4	S 8
M 9	9 12 58	19°24'38	26°12	0♂22	18°43	5°46	4°19	11°13	8°15	26°14	29°17	15°5	16°20	8°16	13°7	M 9
T 10	9 16 54	20°25'20	10♂20	2°8	19°58	5°44	4°33	11°13	8°19	26°13	29°16	15°1	16°17	8°22	13°11	T 10
W11	9 20 51	21°26'01	25°6	3°54	21°14	5°42	4°47	11°13	8°22	26°11	29°15	14°59	16°14	8°29	13°14	W11
T 12	9 24 47	22°26'40	9♂52	5°39	22°29	5°41	5°0	11°D13	8°26	26°10	29°15	14°D58	16°11	8°36	13°18	T 12
F 13	9 28 44	23°27'18	24°41	7°23	23°44	5°D40	5°14	11°13	8°29	26°8	29°14	14°58	16°8	8°42	13°21	F 13
S 14	9 32 40	24°27'55	9♂27	9°5	24°59	5°41	5°28	11°13	8°33	26°7	29°13	14°59	16°4	8°49	13°25	S 14
S 15	9 36 37	25°28'30	24°2	10°45	26°14	5°42	5°42	11°13	8°36	26°5	29°13	15°1	16°1	8°56	13°28	S 15
M16	9 40 34	26°29'05	8♂24	12°22	27°29	5°44	5°56	11°14	8°39	26°4	29°12	15°2	15°58	9°2	13°32	M16
T 17	9 44 30	27°29'38	22°28	13°56	28°45	5°46	6°9	11°14	8°43	26°3	29°12	15°R 3	15°55	9°9	13°36	T 17
W18	9 48 27	28°30'10	6♂15	15°26	29°59	5°49	6°23	11°15	8°46	26°1	29°11	15°2	15°52	9°16	13°39	W18
T 19	9 52 23	29°30'41	19°44	16°51	1♂15	5°53	6°37	11°16	8°50	26°0	29°10	15°2	15°49	9°22	13°43	T 19
F 20	9 56 20	0♂31'10	2♂56	18°12	2°30	5°58	6°50	11°16	8°53	25°58	29°10	15°0	15°45	9°29	13°47	F 20
S 21	10 0 16	1°31'39	15°53	19°27	3°45	6°3	7°4	11°17	8°56	25°57	29°9	14°58	15°42	9°35	13°50	S 21
S 22	10 4 13	2°32'05	28°35	20°35	5°0	6°9	7°17	11°19	8°59	25°56	29°9	14°56	15°39	9°42	13°54	S 22
M23	10 8 9	3°32'31	11♂5	21°37	6°15	6°16	7°31	11°20	9°3	25°55	29°9	14°55	15°36	9°49	13°58	M23
T 24	10 12 6	4°32'54	23°24	22°30	7°30	6°23	7°44	11°21	9°6	25°53	29°8	14°53	15°33	9°55	14°1	T 24
W25	10 16 3	5°33'16	5♂32	23°16	8°45	6°31	7°58	11°22	9°9	25°52	29°8	14°53	15°30	10°2	14°5	W25
T 26	10 19 59	6°33'36	17°33	23°53	10°0	6°40	8°11	11°24	9°12	25°51	29°7	14°D52	15°26	10°9	14°9	T 26
F 27	10 23 56	7°33'55	29°26	24°20	11°15	6°49	8°24	11°26	9°16	25°50	29°7	14°53	15°23	10°15	14°12	F 27
S 28	10 27 52	8♂34'11	11♂15	24♂39	12♂30	6♂59	8♂37	11°II27	9♂19	25♂48	29°II7	14♂53	15♂20	10♂22	14♂16	S 28

Delta T = 16.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1914

MARCH 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 49	9 ^h 34'26"	23 ^h 3'3"	24 ^h R47	13 ^h 45'	7 ^h 9'	8 ^h 51'	11 ^h 29'	9 ^h 22'	25 ^h R47	29 ^h R 6	14 ^h 54'	15 ^h 17'	10 ^h 29'	14 ^h 20'	S 1
M 2	10 35 45	10 ^h 34'39"	4 ^h 52'	24 ^h 47'	15 ^h 0'	7 ^h 20'	9 ^h 4'	11 ^h 31'	9 ^h 25'	25 ^h 46'	29 ^h II 6	14 ^h 55'	15 ^h 14'	10 ^h 35'	14 ^h 24'	M 2
T 3	10 39 42	11 ^h 34'49"	16 ^h 47'	24 ^h 36'	16 ^h 15'	7 ^h 31'	9 ^h 17'	11 ^h 33'	9 ^h 28'	25 ^h 45'	29 ^h 6	14 ^h 55'	15 ^h 10'	10 ^h 42'	14 ^h 27'	T 3
W 4	10 43 38	12 ^h 34'58"	28 ^h 52'	24 ^h 17'	17 ^h 30'	7 ^h 43'	9 ^h 30'	11 ^h 36'	9 ^h 31'	25 ^h 44'	29 ^h 6	14 ^h 55'	15 ^h 7'	10 ^h 49'	14 ^h 31'	W 4
T 5	10 47 35	13 ^h 35'05"	11 ^h II 10	23 ^h 49'	18 ^h 45'	7 ^h 56'	9 ^h 43'	11 ^h 38'	9 ^h 34'	25 ^h 43'	29 ^h 5	14 ^h R55	15 ^h 4'	10 ^h 55'	14 ^h 35'	T 5
F 6	10 51 32	14 ^h 35'09"	23 ^h 47'	23 ^h 13'	20 ^h 0'	8 ^h 9'	9 ^h 56'	11 ^h 40'	9 ^h 37'	25 ^h 42'	29 ^h 5	14 ^h D55	15 ^h 1'	11 ^h 2'	14 ^h 39'	F 6
S 7	10 55 28	15 ^h 35'12"	6 ^h 54'	22 ^h 31'	21 ^h 15'	8 ^h 22'	10 ^h 9'	11 ^h 43'	9 ^h 40'	25 ^h 41'	29 ^h 5	14 ^h 55'	14 ^h 58'	11 ^h 9'	14 ^h 42'	S 7
S 8	10 59 25	16 ^h 35'12"	20 ^h 12'	21 ^h 42'	22 ^h 30'	8 ^h 36'	10 ^h 22'	11 ^h 45'	9 ^h 43'	25 ^h 40'	29 ^h 5	14 ^h 55'	14 ^h 55'	11 ^h 15'	14 ^h 46'	S 8
M 9	11 3 21	17 ^h 35'10"	4 ^h 49'	20 ^h 49'	23 ^h 45'	8 ^h 51'	10 ^h 34'	11 ^h 48'	9 ^h 46'	25 ^h 39'	29 ^h 5	14 ^h 56'	14 ^h 51'	11 ^h 22'	14 ^h 50'	M 9
T 10	11 7 18	18 ^h 35'06"	18 ^h 22'	19 ^h 53'	24 ^h 59'	9 ^h 6'	10 ^h 47'	11 ^h 51'	9 ^h 49'	25 ^h 38'	29 ^h 5	14 ^h 56'	14 ^h 48'	11 ^h 29'	14 ^h 54'	T 10
W 11	11 11 14	19 ^h 35'00"	3 ^h 11 4	18 ^h 54'	26 ^h 14'	9 ^h 21'	11 ^h 0'	11 ^h 54'	9 ^h 52'	25 ^h 37'	29 ^h 5	14 ^h 56'	14 ^h 45'	11 ^h 35'	14 ^h 57'	W 11
T 12	11 15 11	20 ^h 34'51"	18 ^h 3	17 ^h 55'	27 ^h 29'	9 ^h 37'	11 ^h 12'	11 ^h 57'	9 ^h 55'	25 ^h 37'	29 ^h 4	14 ^h R56	14 ^h 42'	11 ^h 42'	15 ^h 1'	T 12
F 13	11 19 7	21 ^h 34'41"	3 ^h 11 11	16 ^h 57'	28 ^h 44'	9 ^h 54'	11 ^h 25'	12 ^h 0'	9 ^h 58'	25 ^h 36'	29 ^h 4	14 ^h 56'	14 ^h 39'	11 ^h 49'	15 ^h 5'	F 13
S 14	11 23 4	22 ^h 34'29"	18 ^h 20'	16 ^h 0'	29 ^h 58'	10 ^h 11'	11 ^h 37'	12 ^h 3'	10 ^h 1'	25 ^h 35'	29 ^h D 4	14 ^h 55'	14 ^h 36'	11 ^h 55'	15 ^h 8'	S 14
S 15	11 27 1	23 ^h 34'15"	3 ^h 11 19	15 ^h 7'	1 ^h 13'	10 ^h 28'	11 ^h 49'	12 ^h 6'	10 ^h 4'	25 ^h 34'	29 ^h 4	14 ^h 55'	14 ^h 32'	12 ^h 2'	15 ^h 12'	S 15
M 16	11 30 57	24 ^h 33'59"	18 ^h 1	14 ^h 17'	2 ^h 28'	10 ^h 45'	12 ^h 2'	12 ^h 10'	10 ^h 6'	25 ^h 34'	29 ^h 4	14 ^h 53'	14 ^h 29'	12 ^h 9'	15 ^h 16'	M 16
T 17	11 34 54	25 ^h 33'42"	2 ^h 17 21	13 ^h 32'	3 ^h 42'	11 ^h 3'	12 ^h 14'	12 ^h 13'	10 ^h 9'	25 ^h 33'	29 ^h 4	14 ^h 52'	14 ^h 26'	12 ^h 15'	15 ^h 20'	T 17
W 18	11 38 50	26 ^h 33'23"	16 ^h 17'	12 ^h 53'	4 ^h 57'	11 ^h 22'	12 ^h 26'	12 ^h 17'	10 ^h 12'	25 ^h 32'	29 ^h 5	14 ^h 52'	14 ^h 23'	12 ^h 22'	15 ^h 23'	W 18
T 19	11 42 47	27 ^h 33'02"	29 ^h 47'	12 ^h 19'	6 ^h 12'	11 ^h 41'	12 ^h 38'	12 ^h 21'	10 ^h 14'	25 ^h 32'	29 ^h 5	14 ^h D52	14 ^h 20'	12 ^h 29'	15 ^h 27'	T 19
F 20	11 46 43	28 ^h 32'39"	12 ^h 54'	11 ^h 51'	7 ^h 26'	12 ^h 0'	12 ^h 50'	12 ^h 25'	10 ^h 17'	25 ^h 31'	29 ^h 5	14 ^h 52'	14 ^h 16'	12 ^h 35'	15 ^h 31'	F 20
S 21	11 50 40	29 ^h 32'15"	25 ^h 41'	11 ^h 29'	8 ^h 41'	12 ^h 19'	13 ^h 2'	12 ^h 28'	10 ^h 20'	25 ^h 30'	29 ^h 5	14 ^h 53'	14 ^h 13'	12 ^h 42'	15 ^h 34'	S 21
S 22	11 54 36	0 ^h 31'49"	8 ^h 10'	11 ^h 14'	9 ^h 55'	12 ^h 39'	13 ^h 14'	12 ^h 32'	10 ^h 22'	25 ^h 30'	29 ^h 5	14 ^h 54'	14 ^h 10'	12 ^h 49'	15 ^h 38'	S 22
M 23	11 58 33	1 ^h 31'21"	20 ^h 25'	11 ^h 4'	11 ^h 10'	12 ^h 59'	13 ^h 25'	12 ^h 37'	10 ^h 25'	25 ^h 29'	29 ^h 5	14 ^h 56'	14 ^h 7'	12 ^h 55'	15 ^h 42'	M 23
T 24	12 2 30	2 ^h 30'51"	2 ^h 30'	11 ^h D 0	12 ^h 25'	13 ^h 20'	13 ^h 37'	12 ^h 41'	10 ^h 27'	25 ^h 29'	29 ^h 6	14 ^h 57'	14 ^h 4'	13 ^h 2'	15 ^h 45'	T 24
W 25	12 6 26	3 ^h 30'20"	14 ^h 27'	11 ^h 3'	13 ^h 39'	13 ^h 41'	13 ^h 49'	12 ^h 45'	10 ^h 30'	25 ^h 28'	29 ^h 6	14 ^h R57	14 ^h 1'	13 ^h 9'	15 ^h 49'	W 25
T 26	12 10 23	4 ^h 29'46"	26 ^h 18'	11 ^h 11'	14 ^h 53'	14 ^h 2'	14 ^h 0'	12 ^h 49'	10 ^h 32'	25 ^h 28'	29 ^h 6	14 ^h 57'	13 ^h 57'	13 ^h 15'	15 ^h 52'	T 26
F 27	12 14 19	5 ^h 29'10"	8 ^h 17'	11 ^h 24'	16 ^h 8'	14 ^h 24'	14 ^h 11'	12 ^h 54'	10 ^h 34'	25 ^h 28'	29 ^h 6	14 ^h 55'	13 ^h 54'	13 ^h 22'	15 ^h 56'	F 27
S 28	12 18 16	6 ^h 28'33"	19 ^h 56'	11 ^h 42'	17 ^h 22'	14 ^h 46'	14 ^h 23'	12 ^h 58'	10 ^h 37'	25 ^h 27'	29 ^h 7	14 ^h 53'	13 ^h 51'	13 ^h 29'	16 ^h 0'	S 28
S 29	12 22 12	7 ^h 27'53"	1 ^h 45'	12 ^h 6'	18 ^h 37'	15 ^h 8'	14 ^h 34'	13 ^h 3'	10 ^h 39'	25 ^h 27'	29 ^h 7	14 ^h 49'	13 ^h 48'	13 ^h 35'	16 ^h 3'	S 29
M 30	12 26 9	8 ^h 27'11"	13 ^h 38'	12 ^h 34'	19 ^h 51'	15 ^h 30'	14 ^h 45'	13 ^h 8'	10 ^h 41'	25 ^h 27'	29 ^h 7	14 ^h 45'	13 ^h 45'	13 ^h 42'	16 ^h 7'	M 30
T 31	12 30 5	9 ^h 26'27"	25 ^h 37'	13 ^h 46'	21 ^h 15'	15 ^h 53'	14 ^h 56'	13 ^h II 12	10 ^h 43'	25 ^h 27'	29 ^h II 8	14 ^h 41'	13 ^h 41'	13 ^h 49'	16 ^h 10'	T 31

Delta T = 16.50 sec

APRIL 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 34 2	10 ^h 25'40	7 ^h II45	13 ^h 43	22 ^h 20	16 ^h 16	15 ^h 7	13 ^h II17	10 ^h 46	25 ^h R26	29 ^h II 8	14 ^h R37	13 ^h 38	13 ^h 55	16 ^h 14	W 1
T 2	12 37 58	11 ^h 24'52	20 ^h 5	14 ^h 23	23 ^h 34	16 ^h 40	15 ^h 18	13 ^h 22	10 ^h 48	25 ^h 26	29 ^h 8	14 ^h 34	13 ^h 35	14 ^h 2	16 ^h 17	T 2
F 3	12 41 55	12 ^h 24'01	2 ^h 539	15 ^h 7	24 ^h 48	17 ^h 3	15 ^h 28	13 ^h 27	10 ^h 50	25 ^h 26	29 ^h 9	14 ^h 33	13 ^h 32	14 ^h 9	16 ^h 21	F 3
S 4	12 45 52	13 ^h 23'08	15 ^h 33	15 ^h 55	26 ^h 3	17 ^h 27	15 ^h 39	13 ^h 32	10 ^h 52	25 ^h 26	29 ^h 9	14 ^h D32	13 ^h 29	14 ^h 15	16 ^h 24	S 4
S 5	12 49 48	14 ^h 22'12	28 ^h 49	16 ^h 46	27 ^h 17	17 ^h 51	15 ^h 50	13 ^h 37	10 ^h 54	25 ^h 26	29 ^h 10	14 ^h 33	13 ^h 26	14 ^h 22	16 ^h 27	S 5
M 6	12 53 45	15 ^h 21'14	12 ^h II31	17 ^h 40	28 ^h 31	18 ^h 16	16 ^h 0	13 ^h 43	10 ^h 56	25 ^h 26	29 ^h 10	14 ^h 34	13 ^h 22	14 ^h 29	16 ^h 31	M 6
T 7	12 57 41	16 ^h 20'14	26 ^h 38	18 ^h 37	29 ^h 45	18 ^h 41	16 ^h 10	13 ^h 48	10 ^h 58	25 ^h D26	29 ^h 11	14 ^h 36	13 ^h 19	14 ^h 35	16 ^h 34	T 7
W 8	13 1 38	17 ^h 19'11	11 ^h II11	19 ^h 37	0 ^h 59	19 ^h 5	16 ^h 20	13 ^h 53	11 ^h 0	25 ^h 26	29 ^h 11	14 ^h R37	13 ^h 16	14 ^h 42	16 ^h 37	W 8
T 9	13 5 34	18 ^h 18'07	26 ^h 6	20 ^h 40	2 ^h 13	19 ^h 31	16 ^h 30	13 ^h 59	11 ^h 2	25 ^h 26	29 ^h 12	14 ^h 36	13 ^h 13	14 ^h 49	16 ^h 41	T 9
F 10	13 9 31	19 ^h 17'00	11 ^h II16	21 ^h 45	3 ^h 27	19 ^h 56	16 ^h 40	14 ^h 4	11 ^h 3	25 ^h 26	29 ^h 13	14 ^h 34	13 ^h 10	14 ^h 55	16 ^h 44	F 10
S 11	13 13 27	20 ^h 15'51	26 ^h 32	22 ^h 53	4 ^h 41	20 ^h 22	16 ^h 50	14 ^h 10	11 ^h 5	25 ^h 26	29 ^h 13	14 ^h 31	13 ^h 7	15 ^h 2	16 ^h 47	S 11
S 12	13 17 24	21 ^h 14'40	11 ^h II44	24 ^h 3	5 ^h 55	20 ^h 47	17 ^h 0	14 ^h 16	11 ^h 7	25 ^h 26	29 ^h 14	14 ^h 26	13 ^h 3	15 ^h 9	16 ^h 51	S 12
M13	13 21 21	22 ^h 13'27	26 ^h 42	25 ^h 16	7 ^h 9	21 ^h 13	17 ^h 10	14 ^h 21	11 ^h 9	25 ^h 26	29 ^h 14	14 ^h 20	13 ^h 0	15 ^h 15	16 ^h 54	M13
T 14	13 25 17	23 ^h 12'12	11 ^h II17	26 ^h 30	8 ^h 23	21 ^h 40	17 ^h 19	14 ^h 27	11 ^h 10	25 ^h 27	29 ^h 15	14 ^h 15	12 ^h 57	15 ^h 22	16 ^h 57	T 14
W15	13 29 14	24 ^h 10'56	25 ^h 25	27 ^h 47	9 ^h 37	22 ^h 6	17 ^h 29	14 ^h 33	11 ^h 12	25 ^h 27	29 ^h 16	14 ^h 10	12 ^h 54	15 ^h 29	17 ^h 0	W15
T 16	13 33 10	25 ^h 9'38	9 ^h 3 3	29 ^h 6	10 ^h 51	22 ^h 33	17 ^h 38	14 ^h 39	11 ^h 13	25 ^h 27	29 ^h 17	14 ^h 7	12 ^h 51	15 ^h 35	17 ^h 3	T 16
F 17	13 37 7	26 ^h 8'19	22 ^h 14	0 ^h 27	12 ^h 5	23 ^h 0	17 ^h 47	14 ^h 45	11 ^h 15	25 ^h 28	29 ^h 17	14 ^h D 6	12 ^h 47	15 ^h 42	17 ^h 6	F 17
S 18	13 41 3	27 ^h 6'57	5 ^h 4 0	1 ^h 50	13 ^h 19	23 ^h 27	17 ^h 56	14 ^h 51	11 ^h 16	25 ^h 28	29 ^h 18	14 ^h 6	12 ^h 44	15 ^h 49	17 ^h 9	S 18
S 19	13 45 0	28 ^h 5'34	17 ^h 25	3 ^h 14	14 ^h 33	23 ^h 54	18 ^h 5	15 ^h 57	11 ^h 18	25 ^h 28	29 ^h 19	14 ^h 7	12 ^h 41	15 ^h 55	17 ^h 12	S 19
M20	13 48 56	29 ^h 4'10	29 ^h 34	4 ^h 41	15 ^h 47	24 ^h 21	18 ^h 14	15 ^h 3	11 ^h 19	25 ^h 29	29 ^h 20	14 ^h 9	12 ^h 38	16 ^h 2	17 ^h 15	M20
T 21	13 52 53	0 ^h 8 2'43	11 ^h 31	6 ^h 9	17 ^h 0	24 ^h 49	18 ^h 22	15 ^h 10	11 ^h 20	25 ^h 29	29 ^h 20	14 ^h R10	12 ^h 35	16 ^h 9	17 ^h 18	T 21
W22	13 56 50	1 ^h 1'15	23 ^h 22	7 ^h 40	18 ^h 14	25 ^h 17	18 ^h 31	15 ^h 16	11 ^h 22	25 ^h 30	29 ^h 21	14 ^h 9	12 ^h 32	16 ^h 15	17 ^h 21	W22
T 23	14 0 46	1 ^h 59'45	5 ^h 10	9 ^h 12	19 ^h 28	25 ^h 45	18 ^h 39	15 ^h 22	11 ^h 23	25 ^h 30	29 ^h 22	14 ^h 7	12 ^h 28	16 ^h 22	17 ^h 24	T 23
F 24	14 4 43	2 ^h 58'13	16 ^h 57	10 ^h 46	20 ^h 42	26 ^h 13	18 ^h 48	15 ^h 29	11 ^h 24	25 ^h 31	29 ^h 23	14 ^h 2	12 ^h 25	16 ^h 29	17 ^h 27	F 24
S 25	14 8 39	3 ^h 56'40	28 ^h 47	12 ^h 21	21 ^h 55	26 ^h 41	18 ^h 56	15 ^h 35	11 ^h 25	25 ^h 31	29 ^h 24	13 ^h 55	12 ^h 22	16 ^h 35	17 ^h 30	S 25
S 26	14 12 36	4 ^h 55'04	10 ^h 841	13 ^h 59	23 ^h 9	27 ^h 10	19 ^h 4	15 ^h 42	11 ^h 26	25 ^h 32	29 ^h 25	13 ^h 47	12 ^h 19	16 ^h 42	17 ^h 33	S 26
M27	14 16 32	5 ^h 53'27	22 ^h 42	15 ^h 38	24 ^h 22	27 ^h 39	19 ^h 12	15 ^h 48	11 ^h 27	25 ^h 33	29 ^h 26	13 ^h 37	12 ^h 16	16 ^h 49	17 ^h 35	M27
T 28	14 20 29	6 ^h 51'48	4 ^h II50	17 ^h 19	25 ^h 36	28 ^h 7	19 ^h 19	15 ^h 55	11 ^h 28	25 ^h 33	29 ^h 27	13 ^h 27	12 ^h 13	16 ^h 55	17 ^h 38	T 28
W29	14 24 25	7 ^h 50'07	17 ^h 6	19 ^h 2	26 ^h 50	28 ^h 36	19 ^h 27	16 ^h 2	11 ^h 29	25 ^h 34	29 ^h 28	13 ^h 17	12 ^h 9	17 ^h 2	17 ^h 41	W29
T 30	14 28 22	8 ^h 48'25	29 ^h II34	20 ^h 46	28 ^h 3	29 ^h 26	19 ^h 34	16 ^h II 8	11 ^h 30	25 ^h 35	29 ^h II29	13 ^h 10	12 ^h 6	17 ^h 9	17 ^h 43	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1914

MAY 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 32 19	9♂46'40	12♂14	22♂32	29♂17	29♂35	19♂42	16♂15	11♂31	25♂36	29♂30	13°R 4	12♂3	17♂15	17♂46	F 1
S 2	14 36 15	10°44'53	25° 9	24°20	0♂30	0♂4	19°49	16°22	11°31	25°37	29°31	13°R 1	12° 0	17°22	17°49	S 2
S 3	14 40 12	11°43'04	8♂21	26°10	1°43	0°34	19°56	16°29	11°32	25°37	29°32	12°D59	11°57	17°29	17°51	S 3
M 4	14 44 8	12°41'13	21°54	28° 2	2°57	1° 4	20° 3	16°36	11°33	25°38	29°33	13° 0	11°53	17°35	17°54	M 4
T 5	14 48 5	13°39'20	5♂50	29°55	4°10	1°34	20° 9	16°43	11°33	25°39	29°34	13°R 0	11°50	17°42	17°56	T 5
W 6	14 52 1	14°37'25	20° 8	1♂51	5°24	2° 4	20°16	16°50	11°34	25°40	29°35	13° 0	11°47	17°49	17°58	W 6
T 7	14 55 58	15°35'28	4♂47	3°48	6°37	2°34	20°22	16°57	11°35	25°41	29°36	12°58	11°44	17°55	18° 1	T 7
F 8	14 59 54	16°33'29	19°44	5°46	7°50	3° 4	20°28	17° 4	11°35	25°42	29°37	12°54	11°41	18° 2	18° 3	F 8
S 9	15 3 51	17°31'29	4♂50	7°47	9° 3	3°34	20°34	17°11	11°35	25°43	29°38	12°48	11°38	18° 9	18° 5	S 9
S 10	15 7 48	18°29'27	19°57	9°49	10°16	4° 5	20°40	17°18	11°36	25°44	29°39	12°39	11°34	18°15	18° 8	S 10
M 11	15 11 44	19°27'23	4♂55	11°53	11°30	4°35	20°46	17°25	11°36	25°45	29°40	12°29	11°31	18°22	18°10	M 11
T 12	15 15 41	20°25'18	19°34	13°58	12°43	5° 6	20°52	17°33	11°36	25°46	29°41	12°19	11°28	18°29	18°12	T 12
W 13	15 19 37	21°23'12	3♂48	16° 5	13°56	5°37	20°57	17°40	11°37	25°48	29°43	12°11	11°25	18°35	18°14	W 13
T 14	15 23 34	22°21'04	17°34	18°13	15° 9	6° 8	21° 2	17°47	11°37	25°49	29°44	12° 4	11°22	18°42	18°16	T 14
F 15	15 27 30	23°18'55	0♂50	20°22	16°22	6°39	21° 8	17°55	11°37	25°50	29°45	12° 0	11°19	18°49	18°18	F 15
S 16	15 31 27	24°16'45	13°39	22°32	17°35	7°11	21°12	18° 2	11°37	25°51	29°46	11°58	11°15	18°55	18°20	S 16
S 17	15 35 24	25°14'33	26° 6	24°42	18°48	7°42	21°17	18° 9	11°R37	25°52	29°47	11°D57	11°12	19° 2	18°22	S 17
M 18	15 39 20	26°12'20	8♂15	26°54	20° 1	8°13	21°22	18°17	11°37	25°54	29°49	11°R58	11° 9	19° 9	18°24	M 18
T 19	15 43 17	27°10'07	20°11	29° 5	21°14	8°45	21°26	18°24	11°37	25°55	29°50	11°57	11° 6	19°15	18°26	T 19
W 20	15 47 13	28° 7'52	2♂1	1♂16	22°27	9°17	21°30	18°32	11°37	25°56	29°51	11°56	11° 3	19°22	18°27	W 20
T 21	15 51 10	29° 5'35	13°48	3°27	23°39	9°48	21°35	18°39	11°37	25°58	29°52	11°52	10°59	19°29	18°29	T 21
F 22	15 55 6	0♂11	3°18	25°37	5°38	24°52	10°20	21°38	11°37	25°59	29°54	11°45	10°56	19°35	18°31	F 22
S 23	15 59 3	1° 1'00	7♂31	7°47	26° 5	10°52	21°42	18°54	11°36	26° 0	29°55	11°36	10°53	19°42	18°32	S 23
S 24	16 2 59	1°58'40	19°33	9°56	27°18	11°24	21°46	19° 2	11°36	26° 2	29°56	11°24	10°50	19°49	18°34	S 24
M 25	16 6 56	2°56'20	1♂44	12° 3	28°30	11°57	21°49	19°10	11°36	26° 3	29°58	11°11	10°47	19°55	18°36	M 25
T 26	16 10 52	3°53'58	14° 4	14° 9	29°43	12°29	21°52	19°17	11°35	26° 5	29°59	10°58	10°44	20° 2	18°37	T 26
W 27	16 14 49	4°51'35	26°36	16°12	0♂56	13° 1	21°55	19°25	11°35	26° 6	0♂0	10°45	10°40	20° 9	18°39	W 27
T 28	16 18 46	5°49'10	9♂18	18°14	2° 8	13°34	21°58	19°32	11°34	26° 8	0° 2	10°34	10°37	20°15	18°40	T 28
F 29	16 22 42	6°46'45	22°11	20°13	3°21	14° 6	22° 1	19°40	11°34	26°10	0° 3	10°26	10°34	20°22	18°41	F 29
S 30	16 26 39	7°44'18	5♂17	22°10	4°34	14°39	22° 3	19°48	11°33	26°11	0° 4	10°21	10°31	20°29	18°43	S 30
S 31	16 30 35	8♂41'49	18♂36	24♂5	5♂46	15♂12	22° 5	19♂56	11°32	26°13	0♂6	10♂18	10♂28	20♂36	18♂44	S 31

Delta T = 16.70 sec

JUNE 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 34 32	9♂39'20	2♂10	25♂57	6♂58	15♂45	22° 7	20♂3	11°R32	26♂14	0♂7	10°R17	10♂25	20♂42	18♂45	M 1
T 2	16 38 28	10°36'49	15°59	27°47	8°11	16°18	22° 9	20°11	11°33	26°16	0° 8	10°R17	10°21	20°49	18°46	T 2
W 3	16 42 25	11°34'16	0♂6	29°34	9°23	16°51	22°11	20°19	11°30	26°18	0°10	10°17	10°18	20°56	18°47	W 3
T 4	16 46 22	12°31'43	14°28	1♂19	10°36	17°24	22°12	20°27	11°29	26°19	0°11	10°14	10°15	21° 2	18°48	T 4
F 5	16 50 18	13°29'08	29° 5	3° 0	11°48	17°57	22°14	20°34	11°28	26°21	0°12	10°10	10°12	21° 9	18°49	F 5
S 6	16 54 15	14°26'32	13♂51	4°39	13° 0	18°30	22°15	20°42	11°28	26°23	0°14	10° 2	10° 9	21°16	18°50	S 6
S 7	16 58 11	15°23'55	28°39	6°15	14°12	19° 4	22°16	20°50	11°27	26°25	0°15	9°53	10° 5	21°22	18°51	S 7
M 8	17 2 8	16°21'17	13♂21	7°49	15°24	19°37	22°17	20°58	11°26	26°26	0°17	9°42	10° 2	21°29	18°52	M 8
T 9	17 6 4	17°18'38	27°49	9°19	16°37	20°11	22°17	21° 6	11°25	26°28	0°18	9°30	9°59	21°36	18°52	T 9
W 10	17 10 1	18°15'59	11♂56	10°47	17°49	20°45	22°17	21°13	11°23	26°30	0°20	9°20	9°56	21°42	18°53	W 10
T 11	17 13 57	19°13'19	25°39	12°12	19° 1	21°18	22°R18	21°21	11°22	26°32	0°21	9°12	9°53	21°49	18°54	T 11
F 12	17 17 54	20°10'38	8♂56	13°34	20°13	21°52	22°18	21°29	11°21	26°34	0°22	9° 7	9°50	21°56	18°54	F 12
S 13	17 21 51	21° 7'57	21°47	14°53	21°25	22°26	22°17	21°37	11°20	26°36	0°24	9° 4	9°46	22° 2	18°55	S 13
S 14	17 25 47	22° 5'15	4♂16	16° 9	22°36	23° 0	22°17	21°45	11°19	26°37	0°25	9°D 3	9°43	22° 9	18°55	S 14
M 15	17 29 44	23° 2'33	16°27	17°22	23°48	23°34	22°16	21°52	11°17	26°39	0°27	9° 3	9°40	22°16	18°56	M 15
T 16	17 33 40	23°59'51	28°25	18°32	25° 0	24° 8	22°16	22° 0	11°16	26°41	0°28	9°R 3	9°37	22°22	18°56	T 16
W 17	17 37 37	24°57'08	10♂16	19°39	26°12	24°42	22°15	22° 8	11°15	26°43	0°30	9° 2	9°34	22°29	18°57	W 17
T 18	17 41 33	25°54'25	22° 6	20°43	27°23	25°16	22°14	22°16	11°13	26°45	0°31	8°59	9°31	22°36	18°57	T 18
F 19	17 45 30	26°51'41	3♂58	21°43	28°35	25°51	22°12	22°24	11°12	26°47	0°33	8°54	9°27	22°42	18°57	F 19
S 20	17 49 26	27°48'58	15°57	22°40	29°47	26°25	22°11	22°31	11°10	26°49	0°34	8°46	9°24	22°49	18°57	S 20
S 21	17 53 23	28°46'14	28° 5	23°34	0♂58	27° 0	22° 9	22°39	11° 9	26°51	0°35	8°36	9°21	22°56	18°57	S 21
M 22	17 57 20	29°43'30	10♂27	24°24	2°10	27°34	22° 7	22°47	11° 7	26°53	0°37	8°25	9°18	23° 2	18°57	M 22
T 23	18 1 16	0♂40'46	23° 2	25°10	3°21	28° 9	22° 5	22°55	11° 6	26°55	0°38	8°13	9°15	23° 9	18°57	T 23
W 24	18 5 13	1°38'01	5♂50	25°52	4°33	28°43	22° 2	23° 3	11° 4	26°57	0°40	8° 2	9°11	23°16	18°57	W 24
T 25	18 9 9	2°35'16	18°52	26°31	5°44	29°18	22° 0	23°10	11° 2	26°59	0°41	7°52	9° 8	23°23	18°57	T 25
F 26	18 13 6	3°32'31	2♂6	27° 6	6°55	29°53	21°57	23°18	11° 1	27° 1	0°43	7°45	9° 5	23°29	18°57	F 26
S 27	18 17 2	4°29'45	15°31	27°36	8° 7	0♂28	21°54	23°26	10°59	27° 3	0°44	7°41	9° 2	23°36	18°57	S 27
S 28	18 20 59	5°26'58	29° 6	28° 2	9°18	1° 3	21°51	23°34	10°57	27° 6	0°46	7°39	8°59	23°43	18°57	S 28
M 29	18 24 55	6°24'12	12♂51	28°24	10°29	1°38	21°48	23°41	10°55	27° 8	0°47	7°D38	8°56	23°49	18°56	M 29
T 30	18 28 52	7♂21'24	26♂46	28♂42	11♂40	2♂13	21°45	23♂49	10°53	27♂10	0♂48	7♂39	8♂52	23♂56	18♂56	T 30

Delta T = 16.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1914

JULY 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 32 49	8°18'36	10°50	28°55	12°51	2°48	21°R41	23°II57	10°R51	27°12	0°50	7°R39	8°49	24°Y 3	18°R55	W 1
T 2	18 36 45	9°15'48	25° 3	29° 3	14° 2	3°24	21°R37	24° 4	10°R50	27°14	0°51	7°R38	8°46	24° 9	18°R55	T 2
F 3	18 40 42	10°13'00	9°12'22	29°R 7	15°13	3°59	21°33	24°12	10°48	27°16	0°53	7°35	8°43	24°16	18°54	F 3
S 4	18 44 38	11°10'11	23°45	29° 6	16°24	4°34	21°29	24°19	10°46	27°18	0°54	7°30	8°40	24°23	18°54	S 4
S 5	18 48 35	12° 7'22	8°18	29° 0	17°35	5°10	21°25	24°27	10°44	27°20	0°56	7°23	8°37	24°29	18°53	S 5
M 6	18 52 31	13° 4'33	22°24	28°50	18°45	5°45	21°21	24°35	10°42	27°23	0°57	7°14	8°33	24°36	18°53	M 6
T 7	18 56 28	14° 1'44	6°30	28°35	19°56	6°21	21°16	24°42	10°40	27°25	0°59	7° 6	8°30	24°43	18°52	T 7
W 8	19 0 25	14°58'55	20°19	28°16	21° 7	6°56	21°11	24°50	10°38	27°27	1° 0	6°58	8°27	24°49	18°51	W 8
T 9	19 4 21	15°56'06	3°48	27°53	22°17	7°32	21° 6	24°57	10°35	27°29	1° 1	6°52	8°24	24°56	18°50	T 9
F 10	19 8 18	16°53'18	16°56	27°26	23°28	8° 8	21° 1	25° 5	10°33	27°31	1° 3	6°48	8°21	25° 3	18°49	F 10
S 11	19 12 14	17°50'29	29°43	26°56	24°38	8°44	20°56	25°12	10°31	27°34	1° 4	6°47	8°17	25°10	18°48	S 11
S 12	19 16 11	18°47'41	12°10	26°22	25°48	9°19	20°51	25°20	10°29	27°36	1° 6	6°D46	8°14	25°16	18°47	S 12
M13	19 20 7	19°44'53	24°22	25°47	26°58	9°55	20°45	25°27	10°27	27°38	1° 7	6°47	8°11	25°23	18°46	M13
T 14	19 24 4	20°42'06	6°Y22	25° 9	28° 9	10°31	20°39	25°34	10°25	27°40	1° 8	6°49	8° 8	25°30	18°45	T 14
W15	19 28 0	21°39'20	18°14	24°29	29°19	11° 7	20°34	25°42	10°23	27°42	1°10	6°R50	8° 5	25°36	18°44	W15
T 16	19 31 57	22°36'34	0°Y 5	23°50	0°m29	11°44	20°28	25°49	10°20	27°45	1°11	6°49	8° 2	25°43	18°43	T 16
F 17	19 35 54	23°33'49	12° 0	23°10	1°39	12°20	20°22	25°56	10°18	27°47	1°12	6°48	7°58	25°50	18°41	F 17
S 18	19 39 50	24°31'04	24° 2	22°30	2°48	12°56	20°15	26° 3	10°16	27°49	1°14	6°44	7°55	25°56	18°40	S 18
S 19	19 43 47	25°28'20	6°II15	21°52	3°58	13°32	20° 9	26°11	10°13	27°51	1°15	6°39	7°52	26° 3	18°39	S 19
M20	19 47 43	26°25'37	18°44	21°17	5° 8	14° 9	20° 3	26°18	10°11	27°53	1°17	6°33	7°49	26°10	18°37	M20
T 21	19 51 40	27°22'55	1°30	20°44	6°17	14°45	19°56	26°25	10° 9	27°56	1°18	6°26	7°46	26°16	18°36	T 21
W22	19 55 36	28°20'13	14°34	20°14	7°27	15°22	19°49	26°32	10° 7	27°58	1°19	6°19	7°43	26°23	18°35	W22
T 23	19 59 33	29°17'32	27°55	19°48	8°36	15°58	19°43	26°39	10° 4	28° 0	1°21	6°14	7°39	26°30	18°33	T 23
F 24	20 3 29	0°14'51	11°13	19°26	9°46	16°35	19°36	26°46	10° 2	28° 2	1°22	6°10	7°36	26°36	18°31	F 24
S 25	20 7 26	1°12'11	25°21	19°10	10°55	17°12	19°29	26°53	10° 0	28° 5	1°23	6° 8	7°33	26°43	18°30	S 25
S 26	20 11 23	2° 9'32	9°m21	18°59	12° 4	17°48	19°22	27° 0	9°57	28° 7	1°24	6°D 8	7°30	26°50	18°28	S 26
M27	20 15 19	3° 6'52	23°27	18°53	13°13	18°25	19°14	27° 7	9°55	28° 9	1°26	6° 9	7°27	26°57	18°26	M27
T 28	20 19 16	4° 4'14	7°13	18°D53	14°22	19° 2	19° 7	27°13	9°52	28°11	1°27	6°10	7°23	27° 3	18°25	T 28
W29	20 23 12	5° 1'36	21°51	18°59	15°31	19°39	19° 0	27°20	9°50	28°14	1°28	6°11	7°20	27°10	18°23	W29
T 30	20 27 9	5°58'58	6°m 4	19°11	16°40	20°16	18°52	27°27	9°48	28°16	1°29	6°R12	7°17	27°17	18°21	T 30
F 31	20 31 5	6°15'62	20°m15	19°29	17°49	20°53	18°45	27°II34	9°45	28°18	1°31	6°H11	7°H14	27°Y23	18°H19	F 31

Delta T = 16.90 sec

AUGUST 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 35 2	7°15'34	4°12	19°54	18°57	21°30	18°R37	27°II40	9°R43	28°20	1°32	6°R 9	7°H11	27°Y30	18°R17	S 1
S 2	20 38 58	8°51'09	18°20	20°25	20° 6	22° 7	18°R30	27°47	9°R40	28°22	1°33	6°H 6	7° 8	27°37	18°H15	S 2
M 3	20 42 55	9°48'33	2°10	21° 2	21°14	22°44	18°22	27°53	9°38	28°25	1°34	6° 3	7° 4	27°43	18°13	M 3
T 4	20 46 52	10°45'59	15°48	21°45	22°22	23°22	18°15	28° 0	9°36	28°27	1°35	5°59	7° 1	27°50	18°11	T 4
W 5	20 50 48	11°43'25	29°12	22°35	23°30	23°59	18° 7	28° 6	9°33	28°29	1°37	5°56	6°58	27°57	18° 9	W 5
T 6	20 54 45	12°40'53	12°21	23°31	24°38	24°36	17°59	28°13	9°31	28°31	1°38	5°53	6°55	28° 3	18° 7	T 6
F 7	20 58 41	13°38'21	25°13	24°33	25°46	25°14	17°51	28°19	9°29	28°33	1°39	5°52	6°52	28°10	18° 5	F 7
S 8	21 2 38	14°35'50	7°H49	25°40	26°54	25°51	17°44	28°25	9°26	28°35	1°40	5°D51	6°49	28°17	18° 3	S 8
S 9	21 6 34	15°33'20	20°10	26°54	28° 1	26°29	17°36	28°31	9°24	28°38	1°41	5°52	6°45	28°24	18° 0	S 9
M10	21 10 31	16°30'52	2°Y18	28°12	29° 9	27° 7	17°28	28°37	9°21	28°40	1°42	5°53	6°42	28°30	17°58	M10
T 11	21 14 27	17°28'25	14°17	29°36	0°16	27°44	17°20	28°43	9°19	28°42	1°43	5°55	6°39	28°37	17°56	T 11
W12	21 18 24	18°25'59	26°10	1°12	1°24	28°22	17°12	28°49	9°17	28°44	1°44	5°56	6°36	28°44	17°54	W12
T 13	21 22 21	19°23'35	8°1	2°39	2°31	29° 0	17° 4	28°55	9°14	28°46	1°45	5°57	6°33	28°50	17°51	T 13
F 14	21 26 17	20°21'12	19°56	4°17	3°38	29°38	16°57	29° 1	9°12	28°48	1°46	5°R57	6°29	28°57	17°49	F 14
S 15	21 30 14	21°18'51	1°II58	5°58	4°44	0°16	16°49	29° 7	9°10	28°50	1°47	5°57	6°26	29° 4	17°46	S 15
S 16	21 34 10	22°16'32	14°13	7°44	5°51	0°54	16°41	29°13	9° 7	28°52	1°48	5°56	6°23	29°10	17°44	S 16
M17	21 38 7	23°14'14	26°44	9°32	6°57	1°32	16°33	29°18	9° 5	28°54	1°49	5°55	6°20	29°17	17°42	M17
T 18	21 42 3	24°11'57	9°34	11°24	8° 4	2°10	16°26	29°24	9° 3	28°57	1°50	5°53	6°17	29°24	17°39	T 18
W19	21 46 0	25° 9'42	22°46	13°18	9°10	2°48	16°18	29°30	9° 0	28°59	1°51	5°52	6°14	29°30	17°37	W19
T 20	21 49 56	26° 7'29	6°120	15°13	10°16	3°26	16°10	29°35	8°58	29° 1	1°52	5°51	6°10	29°37	17°34	T 20
F 21	21 53 53	27° 5'17	20°15	17°10	11°22	4° 4	16° 3	29°41	8°56	29° 3	1°53	5°50	6° 7	29°44	17°32	F 21
S 22	21 57 50	28° 3'06	4°m28	19° 9	12°28	4°43	15°55	29°46	8°54	29° 5	1°54	5°D50	6° 4	29°51	17°29	S 22
S 23	22 1 46	29° 0'57	18°54	21° 8	13°33	5°21	15°48	29°51	8°52	29° 7	1°55	5°50	6° 1	29°57	17°26	S 23
M24	22 5 43	29°58'49	3°128	23° 7	14°39	5°59	15°40	29°56	8°49	29° 9	1°56	5°50	5°58	0°11	17°24	M24
T 25	22 9 39	0°m56'42	18° 3	25° 7	15°44	6°38	15°33	0°1	8°47	29°11	1°57	5°51	5°54	0°11	17°21	T 25
W26	22 13 36	1°54'37	2°m35	27° 7	16°49	7°17	15°26	0° 6	8°45	29°12	1°58	5°51	5°51	0°17	17°18	W26
T 27	22 17 32	2°52'33	16°59	29° 7	17°54	7°55	15°19	0°11	8°43	29°14	1°58	5°51	5°48	0°24	17°16	T 27
F 28	22 21 29	3°50'30	1°11	1°m 6	18°58	8°34	15°11	0°16	8°41	29°16	1°59	5°R51	5°45	0°31	17°13	F 28
S 29	22 25 25	4°48'28	15°10	3° 4	20° 3	9°13	15° 5	0°21	8°39	29°18	2° 0	5°51	5°42	0°37	17°10	S 29
S 30	22 29 22	5°46'28	28°54	5° 2	21° 7	9°51	14°58	0°26	8°37	29°20	2° 1	5°D51	5°39	0°44	17° 8	S 30
M31	22 33 19	6°m44'29	12°322	6°m58	22°11	10°130	14°551	0°30	8°355	29°222	2° 1	5°H51	5°H35	0°151	17°H 5	M31

Delta T = 17.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1914

SEPTEMBER 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 37 15	7♎42'32	25♊37	8♎54	23♎14	11♎9	14°R44	0♎35	8°R33	29♎24	2♎2	5♎51	5♎32	0♎58	17°R 2	T 1
W 2	22 41 12	8°40'36	8♎37	10°49	24°18	11°48	14♎38	0°39	8♎31	29°26	2°3	5°52	5°29	1°4	16♎59	W 2
T 3	22 45 8	9°38'41	21°23	12°42	25°21	12°27	14°31	0°44	8°29	29°27	2°3	5°52	5°26	1°11	16°57	T 3
F 4	22 49 5	10°36'48	3♎56	14°35	26°24	13°6	14°25	0°48	8°27	29°29	2°4	5°R52	5°23	1°18	16°54	F 4
S 5	22 53 1	11°34'57	16°18	16°26	27°27	13°45	14°19	0°52	8°25	29°31	2°5	5°52	5°20	1°24	16°51	S 5
S 6	22 56 58	12°33'07	28°29	18°16	28°29	14°24	14°13	0°56	8°23	29°33	2°5	5°52	5°16	1°31	16°48	S 6
M 7	23 0 54	13°31'19	10°Y32	20°5	29°32	15°4	14°7	1°0	8°21	29°34	2°6	5°51	5°13	1°38	16°46	M 7
T 8	23 4 51	14°29'34	22°28	21°53	0♎34	15°43	14°1	1°4	8°19	29°36	2°7	5°50	5°10	1°44	16°43	T 8
W 9	23 8 48	15°27'50	4♎19	23°40	1°35	16°22	13°55	1°8	8°18	29°38	2°7	5°48	5°7	1°51	16°40	W 9
T 10	23 12 44	16°26'08	16°10	25°25	2°37	17°2	13°50	1°12	8°16	29°39	2°8	5°47	5°4	1°58	16°37	T 10
F 11	23 16 41	17°24'28	28°4	27°10	3°38	17°41	13°45	1°16	8°14	29°41	2°8	5°46	5°0	2°5	16°34	F 11
S 12	23 20 37	18°22'50	10♎4	28°53	4°38	18°21	13°39	1°19	8°13	29°43	2°9	5°45	4°57	2°11	16°32	S 12
S 13	23 24 34	19°21'14	22°17	0♎35	5°39	19°0	13°34	1°23	8°11	29°44	2°9	5°D45	4°54	2°18	16°29	S 13
M14	23 28 30	20°19'41	4♎45	2°16	6°39	19°40	13°30	1°26	8°9	29°46	2°10	5°45	4°51	2°25	16°26	M14
T 15	23 32 27	21°18'09	17°33	3°56	7°39	20°20	13°25	1°29	8°8	29°47	2°10	5°46	4°48	2°31	16°23	T 15
W16	23 36 23	22°16'40	0♎44	5°35	8°38	21°0	13°20	1°33	8°6	29°49	2°10	5°48	4°45	2°38	16°21	W16
T 17	23 40 20	23°15'13	14°21	7°13	9°37	21°39	13°16	1°36	8°5	29°50	2°11	5°49	4°41	2°45	16°18	T 17
F 18	23 44 17	24°13'48	28°24	8°49	10°36	22°19	13°12	1°39	8°3	29°52	2°11	5°50	4°38	2°51	16°15	F 18
S 19	23 48 13	25°12'25	12♎50	10°25	11°34	22°59	13°8	1°42	8°2	29°53	2°11	5°R50	4°35	2°58	16°12	S 19
S 20	23 52 10	26°11'04	27°36	12°0	12°32	23°39	13°4	1°44	8°1	29°55	2°12	5°49	4°32	3°5	16°10	S 20
M21	23 56 6	27°9'45	12♎34	13°34	13°30	24°19	13°0	1°47	7°59	29°56	2°12	5°47	4°29	3°12	16°7	M21
T 22	0 0 3	28°8'27	27°35	15°6	14°27	24°59	12°57	1°50	7°58	29°58	2°12	5°44	4°26	3°18	16°4	T 22
W23	0 3 59	29°7'12	12♎30	16°38	15°23	25°40	12°53	1°52	7°57	29°59	2°13	5°41	4°22	3°25	16°1	W23
T 24	0 7 56	0♎58	27°13	18°9	16°19	26°20	12°50	1°55	7°56	0♎0	2°13	5°38	4°19	3°32	15°59	T 24
F 25	0 11 52	1°4'46	11♎37	19°39	17°15	27°0	12°47	1°57	7°55	0°1	2°13	5°36	4°16	3°38	15°56	F 25
S 26	0 15 49	2°3'36	25°39	21°8	18°10	27°41	12°45	1°59	7°53	0°3	2°13	5°35	4°13	3°45	15°53	S 26
S 27	0 19 46	3°2'28	9♎19	22°36	19°5	28°21	12°42	2°1	7°52	0°4	2°13	5°D35	4°10	3°52	15°51	S 27
M28	0 23 42	4°1'21	22°36	24°3	19°59	29°1	12°40	2°3	7°51	0°5	2°13	5°36	4°6	3°58	15°48	M28
T 29	0 27 39	5°0'16	5♎35	25°28	20°52	29°42	12°38	2°5	7°50	0°6	2°13	5°37	4°3	4°5	15°46	T 29
W30	0 31 35	5♎59'13	18♎17	26♎53	21♎45	0♎23	12♎36	2♎7	7♎50	0♎7	2♎14	5♎39	4♎0	4♎12	15♎43	W30

Delta T = 17.09 sec

OCTOBER 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 35 32	6♎58'11	0♎45	28♎17	22♎38	1♎3	12°R34	2♎8	7°R49	0♎9	2♎14	5°R40	3♎57	4♎19	15°R40	T 1
F 2	0 39 28	7°57'11	13°2	29°40	23°29	1°44	12♎32	2°10	7♎48	0°10	2°14	5°R40	3°54	4°25	15♎38	F 2
S 3	0 43 25	8°56'13	25°10	1♎1	24°20	2°25	12°31	2°11	7°47	0°11	2°R14	5°38	3°51	4°32	15°35	S 3
S 4	0 47 21	9°55'17	7°Y11	2°22	25°11	3°6	12°30	2°13	7°46	0°12	2°14	5°34	3°47	4°39	15°33	S 4
M 5	0 51 18	10°54'24	19°7	3°41	26°0	3°46	12°29	2°14	7°46	0°13	2°14	5°29	3°44	4°45	15°31	M 5
T 6	0 55 14	11°53'32	1♎0	4°59	26°49	4°27	12°28	2°15	7°45	0°14	2°14	5°23	3°41	4°52	15°28	T 6
W 7	0 59 11	12°52'42	12°51	6°16	27°37	5°8	12°27	2°16	7°44	0°15	2°14	5°16	3°38	4°59	15°26	W 7
T 8	1 3 8	13°51'55	24°43	7°31	28°25	5°49	12°27	2°17	7°44	0°16	2°13	5°9	3°35	5°6	15°23	T 8
F 9	1 7 4	14°51'10	6♎37	8°45	29°11	6°31	12°D27	2°18	7°43	0°16	2°13	5°2	3°32	5°12	15°21	F 9
S 10	1 11 1	15°50'27	18°38	9°57	29°57	7°12	12°27	2°18	7°43	0°17	2°13	4°57	3°28	5°19	15°19	S 10
S 11	1 14 57	16°49'46	0♎48	11°8	0♎41	7°53	12°27	2°19	7°43	0°18	2°13	4°54	3°25	5°26	15°16	S 11
M12	1 18 54	17°49'08	13°12	12°16	1°25	8°34	12°28	2°19	7°42	0°19	2°13	4°D53	3°22	5°32	15°14	M12
T 13	1 22 50	18°48'32	25°54	13°23	2°8	9°16	12°28	2°20	7°42	0°20	2°13	4°53	3°19	5°39	15°12	T 13
W14	1 26 47	19°47'58	8♎58	14°28	2°50	9°57	12°29	2°20	7°42	0°20	2°12	4°54	3°16	5°46	15°10	W14
T 15	1 30 43	20°47'27	22°29	15°30	3°30	10°39	12°30	2°R20	7°41	0°21	2°12	4°55	3°12	5°52	15°8	T 15
F 16	1 34 40	21°46'58	6♎27	16°30	4°10	11°20	12°31	2°20	7°41	0°22	2°12	4°R56	3°9	5°59	15°6	F 16
S 17	1 38 37	22°46'31	20°53	17°26	4°49	12°2	12°33	2°20	7°41	0°22	2°12	4°55	3°6	6°6	15°4	S 17
S 18	1 42 33	23°46'06	5♎43	18°20	5°26	12°43	12°34	2°20	7°D41	0°23	2°11	4°51	3°3	6°13	15°2	S 18
M19	1 46 30	24°45'43	20°52	19°10	6°2	13°25	12°36	2°19	7°41	0°23	2°11	4°46	3°0	6°19	15°0	M19
T 20	1 50 26	25°45'23	6♎9	19°57	6°37	14°7	12°38	2°19	7°41	0°24	2°11	4°39	2°57	6°26	14°58	T 20
W21	1 54 23	26°45'04	21°24	20°39	7°11	14°49	12°40	2°18	7°41	0°24	2°10	4°31	2°53	6°33	14°56	W21
T 22	1 58 19	27°44'48	6♎26	21°17	7°43	15°31	12°43	2°18	7°41	0°25	2°10	4°23	2°50	6°39	14°54	T 22
F 23	2 2 16	28°44'33	21°6	21°50	8°13	16°13	12°45	2°17	7°42	0°25	2°9	4°16	2°47	6°46	14°52	F 23
S 24	2 6 12	29°44'20	5♎20	22°17	8°43	16°55	12°48	2°16	7°42	0°26	2°9	4°11	2°44	6°53	14°50	S 24
S 25	2 10 9	0♎44'09	19°5	22°37	9°10	17°37	12°51	2°15	7°42	0°26	2°8	4°8	2°41	7°0	14°49	S 25
M26	2 14 6	1°43'59	2♎22	22°52	9°36	18°19	12°54	2°14	7°43	0°26	2°8	4°D 8	2°37	7°6	14°47	M26
T 27	2 18 2	2°43'51	15°16	22°R58	10°1	19°1	12°57	2°13	7°43	0°26	2°7	4°8	2°34	7°13	14°45	T 27
W28	2 21 59	3°43'44	27°49	22°57	10°23	19°43	13°1	2°11	7°44	0°27	2°7	4°R 9	2°31	7°20	14°44	W28
T 29	2 25 55	4°43'39	10♎7	22°48	10°44	20°26	13°5	2°10	7°44	0°27	2°6	4°9	2°28	7°26	14°42	T 29
F 30	2 29 52	5°43'36	22°13	22°29	11°2	21°8	13°9	2°8	7°45	0°27	2°6	4°7	2°25	7°33	14°41	F 30
S 31	2 33 48	6♎43'35	4°Y12	22♎1	11♎19	21♎50	13♎13	2♎7	7♎45	0♎27	2♎5	4♎3	2♎22	7♎40	14♎39	S 31

Delta T = 17.19 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1914

NOVEMBER 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 37 45	7♏43°35	16♏6	21°R24	11♏34	22♏33	13♏17	2°R 5	7♏46	0♏27	2°R 4	3°R56	2♏18	7♏47	14°R38	S 1
M 2	2 41 41	8°43'37	27°57	20♏37	11°47	23°15	13°22	2°3 3	7°47	0°27	2°3 3	3°35	2°15	7°53	14°37	M 2
T 3	2 45 38	9°43'41	9♏49	19°41	11°57	23°58	13°26	2° 1	7°47	0°27	2° 3	3°35	2°12	8° 0	14°35	T 3
W 4	2 49 35	10°43'46	21°42	18°38	12° 6	24°41	13°31	1°59	7°48	0°R27	2° 3	3°22	2° 9	8° 7	14°34	W 4
T 5	2 53 31	11°43'54	3♏37	17°27	12°12	25°23	13°36	1°57	7°49	0°27	2° 2	3° 8	2° 6	8°13	14°33	T 5
F 6	2 57 28	12°44'04	15°37	16°11	12°16	26° 6	13°41	1°55	7°50	0°27	2° 1	2°56	2° 3	8°20	14°32	F 6
S 7	3 1 24	13°44'15	27°42	14°53	12°R17	26°49	13°47	1°52	7°51	0°27	2° 0	2°46	1°59	8°27	14°31	S 7
S 8	3 5 21	14°44'29	9♏55	13°34	12°16	27°32	13°52	1°50	7°52	0°27	2° 0	2°38	1°56	8°33	14°30	S 8
M 9	3 9 17	15°44'44	22°20	12°16	12°13	28°15	13°58	1°47	7°53	0°27	1°59	2°33	1°53	8°40	14°29	M 9
T 10	3 13 14	16°45'02	4♏59	11° 4	12° 7	28°58	14° 4	1°44	7°54	0°27	1°58	2°31	1°50	8°47	14°28	T 10
W 11	3 17 10	17°45'21	17°57	9°58	11°59	29°41	14°10	1°42	7°55	0°26	1°57	2°D30	1°47	8°54	14°27	W 11
T 12	3 21 7	18°45'42	1♏18	9° 0	11°49	0♏24	14°16	1°39	7°57	0°26	1°56	2°R30	1°43	9° 0	14°26	T 12
F 13	3 25 4	19°46'06	15° 4	8°13	11°36	1° 7	14°22	1°36	7°58	0°26	1°56	2°30	1°40	9° 7	14°25	F 13
S 14	3 29 0	20°46'31	29°18	7°37	11°20	1°50	14°29	1°33	7°59	0°26	1°55	2°28	1°37	9°14	14°24	S 14
S 15	3 32 57	21°46'58	13♏58	7°13	11° 3	2°33	14°36	1°30	8° 1	0°25	1°54	2°23	1°34	9°20	14°24	S 15
M 16	3 36 53	22°47'27	28°59	7° 1	10°43	3°17	14°42	1°26	8° 2	0°25	1°53	2°15	1°31	9°27	14°23	M 16
T 17	3 40 50	23°47'58	14♏15	6°D59	10°20	4° 0	14°50	1°23	8° 3	0°24	1°52	2° 5	1°28	9°34	14°23	T 17
W 18	3 44 46	24°48'30	29°33	7° 9	9°56	4°44	14°57	1°20	8° 5	0°24	1°51	1°54	1°24	9°41	14°22	W 18
T 19	3 48 43	25°49'04	14♏43	7°29	9°30	5°27	15° 4	1°16	8° 7	0°23	1°50	1°42	1°21	9°47	14°22	T 19
F 20	3 52 39	26°49'40	29°34	7°58	9° 1	6°11	15°12	1°13	8° 8	0°23	1°49	1°32	1°18	9°54	14°21	F 20
S 21	3 56 36	27°50'17	13♏59	8°35	8°31	6°54	15°19	1° 9	8°10	0°22	1°48	1°24	1°15	10° 1	14°21	S 21
S 22	4 0 33	28°50'55	27°54	9°20	8° 0	7°38	15°27	1° 5	8°11	0°22	1°47	1°19	1°12	10° 7	14°21	S 22
M 23	4 4 29	29°51'34	11♏19	10°12	7°27	8°22	15°35	1° 1	8°13	0°21	1°46	1°16	1° 9	10°14	14°21	M 23
T 24	4 8 26	0♏52'14	24°16	11° 9	6°53	9° 6	15°43	0°58	8°15	0°20	1°45	1°15	1° 5	10°21	14°20	T 24
W 25	4 12 22	1°52'55	6♏50	12°11	6°18	9°49	15°51	0°54	8°17	0°20	1°44	1°15	1° 2	10°28	14°20	W 25
T 26	4 16 19	2°53'37	19° 5	13°18	5°42	10°33	16° 0	0°50	8°19	0°19	1°43	1°15	0°59	10°34	14°D20	T 26
F 27	4 20 15	3°54'21	1♏8	14°28	5° 6	11°17	16° 8	0°45	8°21	0°18	1°42	1°12	0°56	10°41	14°20	F 27
S 28	4 24 12	4°55'05	13° 3	15°42	4°29	12° 1	16°17	0°41	8°23	0°17	1°41	1° 8	0°53	10°48	14°20	S 28
S 29	4 28 9	5°55'50	24°53	16°59	3°53	12°45	16°26	0°37	8°25	0°17	1°40	1° 0	0°49	10°54	14°21	S 29
M 30	4 32 5	6♏56'37	6♏44	18♏17	3♏16	13♏29	16♏35	0°33	8°27	0°16	1°39	0♏49	0♏46	11♏1	14♏21	M 30

Delta T = 17.28 sec

DECEMBER 1914

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 36 2	7♏57'25	18♏36	19♏38	2°R41	14♏14	16♏44	0°R28	8°29	0°R15	1°R38	0°R36	0♏43	11♏8	14♏21	T 1
W 2	4 39 58	8°58'13	0♏33	21° 1	2♏6	14°58	16°53	0°24	8°31	0°14	1°37	0♏22	0°40	11°15	14°21	W 2
T 3	4 43 55	9°59'03	12°36	22°25	1°32	15°42	17° 2	0°20	8°33	0°13	1°36	0° 7	0°37	11°21	14°22	T 3
F 4	4 47 51	10°59'55	24°45	23°51	1° 0	16°26	17°12	0°15	8°35	0°12	1°35	29♏53	0°34	11°28	14°22	F 4
S 5	4 51 48	12° 0'47	7♏1	25°17	0°29	17°11	17°21	0°11	8°38	0°11	1°34	29°41	0°30	11°35	14°23	S 5
S 6	4 55 44	13° 1'40	19°25	26°45	29♏59	17°55	17°31	0° 6	8°40	0°10	1°33	29°32	0°27	11°42	14°23	S 6
M 7	4 59 41	14° 2'35	2♏0	28°13	29°32	18°40	17°41	0° 1	8°42	0° 9	1°31	29°27	0°24	11°48	14°24	M 7
T 8	5 3 38	15° 3'31	14°46	29°42	29° 6	19°24	17°51	29♏57	8°45	0° 8	1°30	29°24	0°21	11°55	14°24	T 8
W 9	5 7 34	16° 4'27	27°47	1♏11	28°43	20° 9	18° 1	29°52	8°47	0° 7	1°29	29°D23	0°18	12° 2	14°25	W 9
T 10	5 11 31	17° 5'26	11♏5	2°41	28°21	20°53	18°11	29°47	8°49	0° 6	1°28	29°R23	0°15	12° 8	14°26	T 10
F 11	5 15 27	18° 6'25	24°43	4°11	28° 2	21°38	18°22	29°42	8°52	0° 5	1°27	29°23	0°11	12°15	14°27	F 11
S 12	5 19 24	19° 7'25	8♏42	5°42	27°46	22°23	18°32	29°38	8°54	0° 3	1°26	29°21	0° 8	12°22	14°28	S 12
S 13	5 23 20	20° 8'27	23° 4	7°13	27°32	23° 8	18°43	29°33	8°57	0° 2	1°24	29°18	0° 5	12°29	14°28	S 13
M 14	5 27 17	21° 9'29	7♏46	8°44	27°20	23°52	18°53	29°28	9° 0	0° 1	1°23	29°11	0° 2	12°35	14°29	M 14
T 15	5 31 13	22°10'33	22°42	10°16	27°11	24°37	19° 4	29°23	9° 2	29♏59	1°22	29° 2	29♏59	12°42	14°30	T 15
W 16	5 35 10	23°11'38	7♏44	11°48	27° 4	25°22	19°15	29°18	9° 5	29°59	1°21	28°52	29°55	12°49	14°32	W 16
T 17	5 39 7	24°12'43	22°43	13°20	27° 0	26° 7	19°26	29°13	9° 8	29°57	1°20	28°41	29°52	12°55	14°33	T 17
F 18	5 43 3	25°13'49	7♏29	14°52	26°D59	26°52	19°37	29° 8	9°10	29°56	1°19	28°32	29°49	13° 2	14°34	F 18
S 19	5 47 0	26°14'56	21°55	16°24	26°59	27°37	19°48	29° 3	9°13	29°55	1°17	28°25	29°46	13° 9	14°35	S 19
S 20	5 50 56	27°16'03	5♏54	17°57	27° 3	28°22	20° 0	28°58	9°16	29°53	1°16	28°20	29°43	13°16	14°37	S 20
M 21	5 54 53	28°17'10	19°24	19°30	27° 8	29° 8	20°11	28°53	9°19	29°52	1°15	28°18	29°40	13°22	14°38	M 21
T 22	5 58 49	29°18'18	2♏28	21° 3	27°16	29°53	20°22	28°48	9°21	29°51	1°14	28°D17	29°36	13°29	14°39	T 22
W 23	6 2 46	0♏19'26	15° 7	22°36	27°26	0♏38	20°34	28°43	9°24	29°49	1°13	28°18	29°33	13°36	14°41	W 23
T 24	6 6 42	1°20'33	27°27	24° 9	27°38	1°23	20°46	28°38	9°27	29°48	1°11	28°R19	29°30	13°42	14°42	T 24
F 25	6 10 39	2°21'41	9♏32	25°43	27°53	2° 9	20°58	28°33	9°30	29°46	1°10	28°18	29°27	13°49	14°44	F 25
S 26	6 14 36	3°22'49	21°27	27°17	28° 9	2°54	21° 9	28°28	9°33	29°45	1° 9	28°16	29°24	13°56	14°45	S 26
S 27	6 18 32	4°23'57	3♏18	28°51	28°28	3°40	21°21	28°24	9°36	29°43	1° 8	28°12	29°21	14° 3	14°47	S 27
M 28	6 22 29	5°25'06	15° 9	0♏25	28°48	4°25	21°33	28°19	9°39	29°42	1° 7	28° 6	29°17	14° 9	14°49	M 28
T 29	6 26 25	6°26'14	27° 4	1°59	29°11	5°11	21°46	28°14	9°42	29°40	1° 5	27°57	29°14	14°16	14°51	T 29
W 30	6 30 22	7°27'22	9♏11	3°34	29°35	5°56	21°58	28° 9	9°45	29°39	1° 4	27°47	29°11	14°23	14°53	W 30
T 31	6 34 18	8♏28'30	21♏16	5♏9	0♏1	6♏42	22♏10	28♏4	9♏48	29♏37	1°3	27♏37	29♏8	14♏29	14♏54	T 31

Delta T = 17.38 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1915

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

JANUARY 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 38 15	9♂29'39	3♂36	6♂45	0♂29	7♂27	22♂22	27°R59	9♂52	29°R36	1°R 2	27°R28	29♂5	14♂36	14♂56	F 1
S 2	6 42 12	10°30'47	16° 7	8°21	0°58	8°13	22°35	27°II54	9°55	29°R34	1°R 1	27°R20	29° 1	14°43	14°58	S 2
S 3	6 46 8	11°31'56	28°50	9°57	1°29	8°59	22°47	27°50	9°58	29°32	0°59	27°14	28°58	14°50	15° 0	S 3
M 4	6 50 5	12°33'04	11♂43	11°33	2° 2	9°45	23° 0	27°45	10° 1	29°31	0°58	27°11	28°55	14°56	15° 2	M 4
T 5	6 54 1	13°34'13	24°47	13°10	2°36	10°30	23°13	27°40	10° 4	29°29	0°57	27°D 9	28°52	15° 3	15° 5	T 5
W 6	6 57 58	14°35'22	8♂ 3	14°47	3°11	11°16	23°25	27°36	10° 7	29°28	0°56	27°10	28°49	15°10	15° 7	W 6
T 7	7 1 54	15°36'30	21°32	16°25	3°48	12° 2	23°38	27°31	10°11	29°26	0°55	27°11	28°46	15°17	15° 9	T 7
F 8	7 5 51	16°37'39	5♂14	18° 3	4°26	12°48	23°51	27°26	10°14	29°24	0°54	27°13	28°42	15°23	15°11	F 8
S 9	7 9 47	17°38'48	19°10	19°42	5° 5	13°34	24° 4	27°22	10°17	29°23	0°52	27°R13	28°39	15°30	15°13	S 9
S 10	7 13 44	18°39'58	3♂19	21°20	5°46	14°20	24°17	27°17	10°21	29°21	0°51	27°12	28°36	15°37	15°16	S 10
M11	7 17 41	19°41'07	17°40	23° 0	6°28	15° 6	24°30	27°13	10°24	29°19	0°50	27° 9	28°33	15°43	15°18	M11
T 12	7 21 37	20°42'16	2♂11	24°39	7°11	15°52	24°43	27° 9	10°27	29°18	0°49	27° 5	28°30	15°50	15°21	T 12
W13	7 25 34	21°43'25	16°45	26°20	7°55	16°39	24°57	27° 4	10°31	29°16	0°48	27° 0	28°27	15°57	15°23	W13
T 14	7 29 30	22°44'35	1♂17	28° 0	8°40	17°25	25°10	27° 0	10°34	29°14	0°47	26°54	28°23	16° 4	15°26	T 14
F 15	7 33 27	23°45'43	15°41	29°41	9°25	18°11	25°23	26°56	10°37	29°13	0°46	26°49	28°20	16°10	15°28	F 15
S 16	7 37 23	24°46'52	29°50	1♂23	10°12	18°57	25°37	26°52	10°41	29°11	0°45	26°45	28°17	16°17	15°31	S 16
S 17	7 41 20	25°48'00	13♂40	3° 4	11° 0	19°43	25°50	26°48	10°44	29° 9	0°43	26°43	28°14	16°24	15°33	S 17
M18	7 45 16	26°49'07	27° 7	4°46	11°49	20°30	26° 3	26°44	10°48	29° 8	0°42	26°D42	28°11	16°30	15°36	M18
T 19	7 49 13	27°50'13	10♂11	6°28	12°38	21°16	26°17	26°40	10°51	29° 6	0°41	26°43	28° 7	16°37	15°39	T 19
W20	7 53 10	28°51'19	22°53	8°11	13°29	22° 3	26°31	26°36	10°54	29° 4	0°40	26°44	28° 4	16°44	15°41	W20
T 21	7 57 6	29°52'23	5♂17	9°53	14°20	22°49	26°44	26°33	10°58	29° 3	0°39	26°46	28° 1	16°51	15°44	T 21
F 22	8 1 3	0♂53'27	17°26	11°36	15°11	23°35	26°58	26°29	11° 1	29° 1	0°38	26°47	27°58	16°57	15°47	F 22
S 23	8 4 59	1°54'30	29°24	13°18	16° 4	24°22	27°12	26°25	11° 5	28°59	0°37	26°R48	27°55	17° 4	15°50	S 23
S 24	8 8 56	2°55'32	11♂17	15° 0	16°57	25° 8	27°25	26°22	11° 8	28°57	0°36	26°48	27°52	17°11	15°53	S 24
M25	8 12 52	3°56'32	23° 9	16°42	17°51	25°55	27°39	26°18	11°12	28°56	0°35	26°46	27°48	17°17	15°56	M25
T 26	8 16 49	4°57'32	5♂ 5	18°23	18°45	26°41	27°53	26°15	11°15	28°54	0°34	26°44	27°45	17°24	15°59	T 26
W27	8 20 45	5°58'31	17°10	20° 3	19°40	27°28	28° 7	26°12	11°19	28°52	0°33	26°41	27°42	17°31	16° 2	W27
T 28	8 24 42	6°59'29	29°25	21°41	20°36	28°15	28°21	26° 9	11°22	28°51	0°32	26°38	27°39	17°38	16° 5	T 28
F 29	8 28 39	8° 0'25	11♂55	23°19	21°32	29° 1	28°35	26° 6	11°26	28°49	0°31	26°35	27°36	17°44	16° 8	F 29
S 30	8 32 35	9° 1'21	24°39	24°54	22°29	29°48	28°49	26° 3	11°29	28°47	0°30	26°32	27°33	17°51	16°11	S 30
S 31	8 36 32	10♂ 2'15	7♂40	26♂27	23♂26	0♂35	29♂ 3	26°II 0	11♂33	28♂46	0♂30	26♂30	27♂29	17♂58	16♂14	S 31

Delta T = 17.47 sec

FEBRUARY 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 40 28	11♂ 3'09	20♂56	27♂57	24♂24	1♂21	29♂17	25°R57	11♂36	28°R44	0°R29	26°D29	27♂26	18♂ 5	16♂17	M 1
T 2	8 44 25	12° 4'01	4♂26	29°23	25°22	2° 8	29°31	25°II54	11°40	28°R42	0♂28	26♂30	27°23	18°11	16°20	T 2
W 3	8 48 21	13° 4'52	18° 8	0♂46	26°21	2°55	29°45	25°52	11°43	28°41	0°27	26°30	27°20	18°18	16°23	W 3
T 4	8 52 18	14° 5'42	2♂ 1	2° 3	27°20	3°42	29°59	25°49	11°47	28°39	0°26	26°31	27°17	18°25	16°27	T 4
F 5	8 56 14	15° 6'32	16° 1	3°15	28°20	4°28	0♂14	25°47	11°50	28°38	0°25	26°32	27°13	18°31	16°30	F 5
S 6	9 0 11	16° 7'20	0♂17	4°21	29°20	5°15	0°28	25°45	11°54	28°36	0°24	26°33	27°10	18°38	16°33	S 6
S 7	9 4 8	17° 8'08	14°18	5°20	0♂20	6° 2	0°42	25°43	11°57	28°34	0°24	26°R33	27° 7	18°45	16°37	S 7
M 8	9 8 4	18° 8'55	28°29	6°11	1°21	6°49	0°57	25°41	12° 1	28°33	0°23	26°33	27° 4	18°52	16°40	M 8
T 9	9 12 1	19° 9'41	12♂41	6°54	2°22	7°36	1°11	25°39	12° 4	28°31	0°22	26°33	27° 1	18°58	16°43	T 9
W10	9 15 57	20°10'26	26°49	7°27	3°24	8°23	1°25	25°37	12° 8	28°30	0°21	26°32	26°58	19° 5	16°47	W10
T 11	9 19 54	21°11'10	10♂52	7°51	4°26	9°10	1°40	25°35	12°11	28°28	0°21	26°31	26°54	19°12	16°50	T 11
F 12	9 23 50	22°11'52	24°45	8° 4	5°28	9°57	1°54	25°33	12°15	28°27	0°20	26°31	26°51	19°19	16°53	F 12
S 13	9 27 47	23°12'34	8♂27	8°R 7	6°31	10°44	2° 8	25°32	12°18	28°25	0°19	26°30	26°48	19°25	16°57	S 13
S 14	9 31 44	24°13'14	21°55	7°59	7°34	11°31	2°23	25°30	12°21	28°24	0°19	26°D30	26°45	19°32	17° 0	S 14
M15	9 35 40	25°13'52	5♂ 6	7°41	8°37	12°18	2°37	25°29	12°25	28°22	0°18	26°30	26°42	19°39	17° 4	M15
T 16	9 39 37	26°14'29	18° 1	7°13	9°41	13° 5	2°51	25°28	12°28	28°21	0°17	26°R30	26°39	19°45	17° 7	T 16
W17	9 43 33	27°15'05	0♂39	6°35	10°44	13°52	3° 6	25°27	12°32	28°19	0°17	26°30	26°35	19°52	17°11	W17
T 18	9 47 30	28°15'38	13° 1	5°49	11°48	14°39	3°20	25°26	12°35	28°18	0°16	26°30	26°32	19°59	17°14	T 18
F 19	9 51 26	29°16'10	25°11	4°56	12°53	15°26	3°35	25°25	12°39	28°16	0°16	26°30	26°29	20° 6	17°18	F 19
S 20	9 55 23	0♂16'41	7♂11	3°57	13°57	16°13	3°49	25°24	12°42	28°15	0°15	26°30	26°26	20°12	17°21	S 20
S 21	9 59 19	1°17'09	19° 4	2°53	15° 2	17° 0	4° 4	25°24	12°45	28°14	0°15	26°29	26°23	20°19	17°25	S 21
M22	10 3 16	2°17'36	0♂57	1°48	16° 7	17°47	4°18	25°23	12°49	28°12	0°14	26°D29	26°19	20°26	17°29	M22
T 23	10 7 12	3°18'00	12°53	0°41	17°12	18°34	4°33	25°23	12°52	28°11	0°14	26°29	26°16	20°32	17°32	T 23
W24	10 11 9	4°18'23	24°56	29♂36	18°18	19°22	4°47	25°22	12°55	28°10	0°13	26°30	26°13	20°39	17°36	W24
T 25	10 15 6	5°18'44	7♂13	28°33	19°23	20° 9	5° 2	25°22	12°59	28° 8	0°13	26°30	26°10	20°46	17°39	T 25
F 26	10 19 2	6°19'03	19°45	27°33	20°29	20°56	5°16	25°D22	13° 2	28° 7	0°12	26°31	26° 7	20°53	17°43	F 26
S 27	10 22 59	7°19'20	2♂37	26°39	21°35	21°43	5°31	25°22	13° 5	28° 6	0°12	26°32	26° 4	20°59	17°47	S 27
S 28	10 26 55	8♂19'35	15♂50	25♂50	22♂41	22♂30	5♂45	25°II22	13♂ 8	28♂ 5	0♂12	26♂33	26♂ 0	21♂ 6	17♂50	S 28

Delta T = 17.56 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

MARCH 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 30 52	9°19'48	29°24'	25°R 7	23°38'48	23°17	5°59	25°22	13°12	28°R 3	0°R11	26°R33	25°57	21°13	17°54	M 1
T 2	10 34 48	10°20'00	13°18	24°32	24°55	24° 4	6°14	25°23	13°15	28°2	0°11	26°33	25°54	21°20	17°58	T 2
W 3	10 38 45	11°20'09	27°28	24° 3	26° 1	24°52	6°28	25°23	13°18	28° 1	0°11	26°31	25°51	21°26	18° 1	W 3
T 4	10 42 41	12°20'17	11°51	23°41	27° 8	25°39	6°43	25°24	13°21	28° 0	0°10	26°30	25°48	21°33	18° 5	T 4
F 5	10 46 38	13°20'23	26°19	23°26	28°15	26°26	6°57	25°25	13°24	27°59	0°10	26°27	25°45	21°40	18° 9	F 5
S 6	10 50 35	14°20'27	10°49	23°18	29°23	27°13	7°12	25°25	13°28	27°58	0°10	26°25	25°41	21°46	18°12	S 6
S 7	10 54 31	15°20'30	25°14	23°D16	0°30	28° 0	7°26	25°26	13°31	27°57	0°10	26°23	25°38	21°53	18°16	S 7
M 8	10 58 28	16°20'32	9°31	23°21	1°38	28°47	7°40	25°27	13°34	27°56	0°10	26°23	25°35	22° 0	18°20	M 8
T 9	11 2 24	17°20'32	23°37	23°32	2°46	29°35	7°55	25°29	13°37	27°55	0° 9	26°D22	25°32	22° 7	18°23	T 9
W10	11 6 21	18°20'30	7°31	23°48	3°54	0°22	8° 9	25°30	13°40	27°54	0° 9	26°23	25°29	22°13	18°27	W10
T 11	11 10 17	19°20'27	21°11	24°10	5° 2	1° 9	8°24	25°31	13°43	27°53	0° 9	26°25	25°25	22°20	18°31	T 11
F 12	11 14 14	20°20'22	4°39	24°37	6°10	1°56	8°38	25°33	13°46	27°52	0° 9	26°26	25°22	22°27	18°34	F 12
S 13	11 18 10	21°20'15	17°54	25° 8	7°18	2°43	8°52	25°34	13°49	27°51	0° 9	26°27	25°19	22°33	18°38	S 13
S 14	11 22 7	22°20'06	0°56	25°44	8°27	3°30	9° 7	25°36	13°52	27°50	0° 9	26°R28	25°16	22°40	18°42	S 14
M15	11 26 4	23°19'55	13°46	26°24	9°35	4°18	9°21	25°38	13°55	27°49	0° 9	26°26	25°13	22°47	18°45	M15
T 16	11 30 0	24°19'43	26°24	27° 8	10°44	5° 5	9°35	25°40	13°58	27°48	0°D 9	26°24	25°10	22°54	18°49	T 16
W17	11 33 57	25°19'28	8°50	27°55	11°53	5°52	9°49	25°42	14° 0	27°48	0° 9	26°20	25° 6	23° 0	18°53	W17
T 18	11 37 53	26°19'12	21° 6	28°46	13° 1	6°39	10° 3	25°44	14° 3	27°47	0° 9	26°15	25° 3	23° 7	18°56	T 18
F 19	11 41 50	27°18'53	3°12	29°40	14°10	7°26	10°18	25°46	14° 6	27°46	0° 9	26° 9	25° 0	23°14	19° 0	F 19
S 20	11 45 46	28°18'32	15°10	0°36	15°20	8°13	10°32	25°49	14° 9	27°46	0° 9	26° 4	24°57	23°21	19° 4	S 20
S 21	11 49 43	29°18'09	27° 3	1°36	16°29	9° 0	10°46	25°51	14°11	27°45	0° 9	25°59	24°54	23°27	19° 7	S 21
M22	11 53 39	0°17'44	8°55	2°38	17°38	9°48	11° 0	25°54	14°14	27°44	0° 9	25°55	24°50	23°34	19°11	M22
T 23	11 57 36	1°17'17	20°49	3°43	18°47	10°35	11°14	25°56	14°17	27°44	0°10	25°53	24°47	23°41	19°15	T 23
W24	12 1 33	2°16'47	2°50	4°50	19°57	11°22	11°28	25°59	14°19	27°43	0°10	25°D52	24°44	23°47	19°18	W24
T 25	12 5 29	3°16'15	15° 3	6° 0	21° 6	12° 9	11°42	26° 2	14°22	27°43	0°10	25°53	24°41	23°54	19°22	T 25
F 26	12 9 26	4°15'41	27°33	7°11	22°16	12°56	11°56	26° 5	14°25	27°42	0°10	25°54	24°38	24° 1	19°25	F 26
S 27	12 13 22	5°15'04	10°24	8°25	23°26	13°43	12°10	26° 8	14°27	27°42	0°11	25°56	24°35	24° 8	19°29	S 27
S 28	12 17 19	6°14'25	23°39	9°41	24°35	14°30	12°24	26°11	14°30	27°41	0°11	25°R57	24°31	24°14	19°32	S 28
M29	12 21 15	7°13'44	7°12	10°58	25°45	15°17	12°38	26°14	14°32	27°41	0°11	25°56	24°28	24°21	19°36	M29
T 30	12 25 12	8°13'00	21°29	12°18	26°55	16° 4	12°51	26°18	14°34	27°41	0°11	25°54	24°25	24°28	19°40	T 30
W31	12 29 8	9°12'14	5°59	13°39	28° 5	16°51	13° 5	26°21	14°37	27°40	0°12	25°54	24°22	24°34	19°43	W31

Delta T = 17.65 sec

APRIL 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 33 5	10°11'27	20°47	15°H 2	29°15	17°38	13°19	26°25	14°39	27°R40	0°12	25°R43	24°19	24°41	19°47	T 1
F 2	12 37 2	11°10'37	5°44	16°26	0°25	18°25	13°32	26°29	14°41	27°40	0°13	25°36	24°16	24°48	19°50	F 2
S 3	12 40 58	12° 9'45	20°40	17°52	1°36	19°12	13°46	26°32	14°44	27°40	0°13	25°29	24°12	24°55	19°53	S 3
S 4	12 44 55	13° 8'52	5°29	19°20	2°46	19°59	14° 0	26°36	14°46	27°39	0°13	25°23	24° 9	25° 1	19°57	S 4
M 5	12 48 51	14° 7'57	20° 1	20°50	3°56	20°46	14°13	26°40	14°48	27°39	0°14	25°19	24° 6	25° 8	20° 0	M 5
T 6	12 52 48	15° 7'00	4°35	22°21	5° 7	21°32	14°27	26°44	14°50	27°39	0°14	25°17	24° 3	25°15	20° 4	T 6
W 7	12 56 44	16° 6'02	18° 7	23°53	6°17	22°19	14°40	26°48	14°52	27°39	0°15	25°D16	24° 0	25°22	20° 7	W 7
T 8	13 0 41	17° 5'01	1°39	25°27	7°28	23° 6	14°53	26°52	14°54	27°39	0°15	25°17	23°56	25°28	20°11	T 8
F 9	13 4 37	18° 3'59	14°51	27° 3	8°38	23°53	15° 7	26°57	14°56	27°D39	0°16	25°18	23°53	25°35	20°14	F 9
S 10	13 8 34	19° 2'55	27°48	28°40	9°49	24°40	15°20	27° 1	14°58	27°39	0°16	25°R18	23°50	25°42	20°17	S 10
S 11	13 12 31	20° 1'49	10°30	0°19	11° 0	25°26	15°33	27° 6	15° 0	27°39	0°17	25°17	23°47	25°48	20°21	S 11
M12	13 16 27	21° 0'42	23° 1	2° 0	12°11	26°13	15°46	27°10	15° 2	27°39	0°18	25°13	23°44	25°55	20°24	M12
T 13	13 20 24	21°59'32	5°23	3°41	13°21	27° 0	15°59	27°15	15° 4	27°39	0°18	25° 7	23°41	26° 2	20°27	T 13
W14	13 24 20	22°58'21	17°35	5°25	14°32	27°47	16°12	27°19	15° 6	27°39	0°19	24°59	23°37	26° 9	20°30	W14
T 15	13 28 17	23°57'07	29°41	7°10	15°43	28°33	16°25	27°24	15° 8	27°40	0°20	24°48	23°34	26°15	20°34	T 15
F 16	13 32 13	24°55'52	11°41	8°56	16°54	29°20	16°38	27°29	15° 9	27°40	0°20	24°37	23°31	26°22	20°37	F 16
S 17	13 36 10	25°54'35	23°36	10°44	18° 5	0°19	16°51	27°34	15°11	27°40	0°21	24°25	23°28	26°29	20°40	S 17
S 18	13 40 6	26°53'15	5°27	12°34	19°16	0°53	17° 4	27°39	15°13	27°40	0°22	24°14	23°25	26°36	20°43	S 18
M19	13 44 3	27°51'54	17°19	14°25	20°27	1°40	17°16	27°44	15°14	27°41	0°22	24° 5	23°22	26°42	20°46	M19
T 20	13 47 59	28°50'30	29°12	16°18	21°38	2°26	17°29	27°49	15°16	27°41	0°23	23°59	23°18	26°49	20°49	T 20
W21	13 51 56	29°49'04	11°51	18°13	22°50	3°12	17°42	27°55	15°17	27°41	0°24	23°55	23°15	26°56	20°52	W21
T 22	13 55 53	0°47'36	23°22	20° 9	24° 1	3°59	17°54	28° 0	15°19	27°42	0°25	23°53	23°12	27° 2	20°55	T 22
F 23	13 59 49	1°46'06	5°47	22° 6	25°12	4°45	18° 6	28° 5	15°20	27°42	0°26	23°D53	23° 9	27° 9	20°58	F 23
S 24	14 3 46	2°44'34	18°33	24° 6	26°23	5°32	18°19	28°11	15°22	27°43	0°26	23°R53	23° 6	27°16	21° 1	S 24
S 25	14 7 42	3°42'59	1°44	26° 6	27°35	6°18	18°31	28°17	15°23	27°43	0°27	23°53	23° 2	27°23	21° 4	S 25
M26	14 11 39	4°41'23	15°23	28° 8	28°46	7° 4	18°43	28°22	15°24	27°44	0°28	23°51	22°59	27°29	21° 7	M26
T 27	14 15 35	5°39'44	29°32	0°12	29°57	7°51	18°55	28°28	15°25	27°44	0°29	23°47	22°56	27°36	21°10	T 27
W28	14 19 32	6°38'03	14° 8	2°17	1°19	8°37	19° 7	28°34	15°27	27°45	0°30	23°41	22°53	27°43	21°13	W28
T 29	14 23 28	7°36'20	29° 7	4°23	2°20	9°23	19°19	28°39	15°28	27°46	0°31	23°32	22°50	27°49	21°15	T 29
F 30	14 27 25	8°34'36	14°20	6°30	3°32	10°19	19°31	28°45	15°29	27°46	0°32	23°22	22°47	27°56	21°18	F 30

Delta T = 17.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

MAY 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 31 22	9♂32'49	29♂37	8♂38	4♀43	10♀55	19♂43	28♂51	15♂30	27♂47	0♂33	23°R11	22♂43	28♂3	21♂21	S 1
S 2	14 35 18	10°31'02	14♂45	10°47	5°55	11°41	19°54	28°57	15°31	27°48	0°34	23♂2	22°40	28°10	21°24	S 2
M 3	14 39 15	11°29'12	29°36	12°57	7°6	12°27	20°6	29°3	15°32	27°48	0°35	22°54	22°37	28°16	21°26	M 3
T 4	14 43 11	12°27'21	14♂3	15°7	8°18	13°13	20°18	29°10	15°33	27°49	0°36	22°50	22°34	28°23	21°29	T 4
W 5	14 47 8	13°25'29	28°4	17°16	9°29	13°59	20°29	29°16	15°33	27°50	0°37	22°47	22°31	28°30	21°31	W 5
T 6	14 51 4	14°23'35	11♂38	19°26	10°41	14°45	20°40	29°22	15°34	27°51	0°38	22°D47	22°28	28°37	21°34	T 6
F 7	14 55 1	15°21'40	24°48	21°35	11°53	15°31	20°51	29°28	15°35	27°52	0°39	22°R47	22°24	28°43	21°36	F 7
S 8	14 58 58	16°19'43	7♂37	23°44	13°4	16°17	21°3	29°35	15°36	27°53	0°40	22°46	22°21	28°50	21°39	S 8
S 9	15 2 54	17°17'45	20°9	25°51	14°16	17°3	21°14	29°41	15°36	27°54	0°41	22°44	22°18	28°57	21°41	S 9
M10	15 6 51	18°15'46	2♀28	27°57	15°28	17°48	21°25	29°48	15°37	27°55	0°42	22°39	22°15	29°3	21°44	M10
T 11	15 10 47	19°13'45	14°38	0♂1	16°40	18°34	21°35	29°54	15°37	27°56	0°43	22°31	22°12	29°10	21°46	T 11
W12	15 14 44	20°11'43	26°40	2°4	17°52	19°20	21°46	0♂1	15°38	27°57	0°45	22°21	22°8	29°17	21°48	W12
T 13	15 18 40	21°9'39	8♂38	4°4	19°4	20°5	21°57	0°7	15°38	27°58	0°46	22°8	22°5	29°24	21°50	T 13
F 14	15 22 37	22°7'34	20°32	6°2	20°15	20°51	22°7	0°14	15°39	27°59	0°47	21°54	22°2	29°30	21°53	F 14
S 15	15 26 33	23°5'28	2♂24	7°57	21°27	21°37	22°18	0°21	15°39	28°0	0°48	21°40	21°59	29°37	21°55	S 15
S 16	15 30 30	24°3'20	14°16	9°50	22°39	22°22	22°28	0°28	15°39	28°1	0°49	21°27	21°56	29°44	21°57	S 16
M17	15 34 26	25°1'10	26°8	11°40	23°51	23°7	22°38	0°34	15°40	28°2	0°51	21°15	21°53	29°50	21°59	M17
T 18	15 38 23	25°58'59	8♂4	13°27	25°3	23°53	22°48	0°41	15°40	28°4	0°52	21°7	21°49	29°57	22°1	T 18
W19	15 42 20	26°56'46	20°6	15°11	26°15	24°38	22°58	0°48	15°40	28°5	0°53	21°1	21°46	0♂1	22°3	W19
T 20	15 46 16	27°54'32	2♂17	16°51	27°27	25°24	23°8	0°55	15°40	28°6	0°54	20°58	21°43	0°11	22°5	T 20
F 21	15 50 13	28°52'16	14°42	18°29	28°39	26°9	23°18	1°2	15°R40	28°7	0°55	20°57	21°40	0°17	22°7	F 21
S 22	15 54 9	29°49'58	27°26	20°3	29°51	26°54	23°28	1°9	15°40	28°9	0°57	20°57	21°37	0°24	22°9	S 22
S 23	15 58 6	0♂47'39	10♂31	21°35	1♂3	27°39	23°37	1°16	15°40	28°10	0°58	20°57	21°34	0°31	22°10	S 23
M24	16 2 2	1°45'18	24°4	23°2	2°15	28°24	23°46	1°23	15°40	28°11	0°59	20°55	21°30	0°38	22°12	M24
T 25	16 5 59	2°42'55	8♂5	24°27	3°27	29°9	23°56	1°31	15°40	28°13	1°1	20°52	21°27	0°44	22°14	T 25
W26	16 9 55	3°40'32	22°34	25°48	4°40	29°54	24°5	1°38	15°40	28°14	1°2	20°45	21°24	0°51	22°16	W26
T 27	16 13 52	4°38'06	7♂29	27°5	5°52	0♂39	24°14	1°45	15°39	28°16	1°3	20°37	21°21	0°58	22°17	T 27
F 28	16 17 49	5°35'40	22°41	28°20	7°4	1°24	24°23	1°52	15°39	28°17	1°5	20°27	21°18	1°4	22°19	F 28
S 29	16 21 45	6°33'12	8♂2	29°30	8°16	2°9	24°32	2°0	15°39	28°19	1°6	20°17	21°14	1°11	22°20	S 29
S 30	16 25 42	7°30'43	23°18	0♂37	9°28	2°54	24°40	2°7	15°38	28°20	1°7	20°8	21°11	1°18	22°22	S 30
M31	16 29 38	8♂28'13	8♂19	1♂40	10♂40	3♂38	24♂49	2♂14	15♂38	28♂22	1♂9	20♂0	21♂8	1♂25	22♂23	M31

Delta T = 17.83 sec

JUNE 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 33 35	9♂25'43	22♂58	2♂40	11♂53	4♂23	24♂57	2♂22	15°R37	28♂23	1♂10	19°R55	21♂5	1♂31	22♂24	T 1
W 2	16 37 31	10°23'11	7♂8	3°36	13°5	5°8	25°5	2°29	15♂37	28°25	1°11	19♂53	21°2	1°38	22°26	W 2
T 3	16 41 28	11°20'39	20°50	4°27	14°17	5°52	25°13	2°37	15°36	28°27	1°13	19°D52	20°59	1°45	22°27	T 3
F 4	16 45 25	12°18'05	4♂5	5°15	15°30	6°37	25°21	2°44	15°36	28°28	1°14	19°53	20°55	1°52	22°28	F 4
S 5	16 49 21	13°15'31	16°55	5°59	16°42	7°21	25°29	2°52	15°35	28°30	1°15	19°R53	20°52	1°58	22°29	S 5
S 6	16 53 18	14°12'57	29°26	6°39	17°54	8°5	25°37	2°59	15°34	28°32	1°17	19°52	20°49	2°5	22°30	S 6
M 7	16 57 14	15°10'22	11♀41	7°14	19°7	8°50	25°44	3°7	15°34	28°33	1°18	19°49	20°46	2°12	22°32	M 7
T 8	17 1 11	16°7'46	23°46	7°46	20°19	9°34	25°52	3°14	15°33	28°35	1°20	19°43	20°43	2°18	22°33	T 8
W 9	17 5 7	17°5'09	5♂43	8°13	21°31	10°18	25°59	3°22	15°32	28°37	1°21	19°35	20°39	2°25	22°34	W 9
T 10	17 9 4	18°2'32	17°36	8°35	22°44	11°2	26°6	3°30	15°31	28°39	1°23	19°25	20°36	2°32	22°34	T 10
F 11	17 13 0	18°59'55	29°27	8°53	23°56	11°47	26°13	3°37	15°30	28°40	1°24	19°14	20°33	2°39	22°35	F 11
S 12	17 16 57	19°57'17	11♂19	9°6	25°9	12°31	26°20	3°45	15°29	28°42	1°25	19°3	20°30	2°45	22°36	S 12
S 13	17 20 54	20°54'38	23°13	9°15	26°21	13°15	26°26	3°53	15°28	28°44	1°27	18°52	20°27	2°52	22°37	S 13
M14	17 24 50	21°51'58	5♂11	9°R20	27°34	13°58	26°33	4°0	15°27	28°46	1°28	18°43	20°24	2°59	22°37	M14
T 15	17 28 47	22°49'18	17°13	9°19	28°46	14°42	26°39	4°8	15°26	28°48	1°30	18°37	20°20	3°5	22°38	T 15
W16	17 32 43	23°46'37	29°23	9°15	29°59	15°26	26°45	4°16	15°25	28°50	1°31	18°32	20°17	3°12	22°39	W16
T 17	17 36 40	24°43'55	11♂43	9°5	1♂12	16°10	26°51	4°23	15°24	28°51	1°33	18°30	20°14	3°19	22°39	T 17
F 18	17 40 36	25°41'12	24°14	8°52	2°24	16°54	26°57	4°31	15°22	28°53	1°34	18°D30	20°11	3°26	22°40	F 18
S 19	17 44 33	26°38'28	7♂1	8°35	3°37	17°37	27°3	4°39	15°21	28°55	1°36	18°31	20°8	3°32	22°40	S 19
S 20	17 48 29	27°35'44	20°8	8°14	4°49	18°21	27°8	4°47	15°20	28°57	1°37	18°32	20°5	3°39	22°41	S 20
M21	17 52 26	28°32'59	3♂36	7°49	6°2	19°4	27°14	4°55	15°18	28°59	1°38	18°R32	20°1	3°46	22°41	M21
T 22	17 56 23	29°30'13	17°29	7°22	7°15	19°48	27°19	5°2	15°17	29°1	1°40	18°31	19°58	3°52	22°41	T 22
W23	18 0 19	0♂27'27	1♂47	6°52	8°27	20°31	27°24	5°10	15°15	29°3	1°41	18°28	19°55	3°59	22°41	W23
T 24	18 4 16	1°24'40	16°27	6°19	9°40	21°14	27°29	5°18	15°14	29°5	1°43	18°22	19°52	4°6	22°41	T 24
F 25	18 8 12	2°21'52	1♂25	5°45	10°53	21°57	27°34	5°26	15°12	29°7	1°44	18°16	19°49	4°13	22°42	F 25
S 26	18 12 9	3°19'04	16°32	5°10	12°6	22°41	27°38	5°34	15°11	29°9	1°46	18°10	19°45	4°19	22°42	S 26
S 27	18 16 5	4°16'16	1♂39	4°35	13°18	23°24	27°42	5°41	15°9	29°11	1°47	18°3	19°42	4°26	22°R42	S 27
M28	18 20 2	5°13'27	16°37	4°0	14°31	24°7	27°46	5°49	15°8	29°13	1°49	17°59	19°39	4°33	22°42	M28
T 29	18 23 59	6°10'38	1♂16	3°25	15°44	24°50	27°50	5°57	15°6	29°15	1°50	17°56	19°36	4°40	22°41	T 29
W30	18 27 55	7°♂7'49	15♂30	2♂52	16♂57	25♂33	27♂54	6♂5	15♂4	29♂18	1♂52	17°D55	19♂33	4♂46	22♂41	W30

Delta T = 17.92 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

JULY 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 31 52	8°50'1	29°18	2°R21	18°10	26°15	27°58	6°13	15°R 3	29°20	1°53	17°55	19°30	4°15	22°R41	T 1
F 2	18 35 48	9° 2'12	12°39	19°52	19°23	26°58	28° 1	6°20	15°R 1	29°22	1°54	17°56	19°26	5° 0	22°R41	F 2
S 3	18 39 45	9°59'23	25°34	1°26	20°35	27°41	28° 5	6°28	14°59	29°24	1°56	17°58	19°23	5° 6	22°41	S 3
S 4	18 43 41	10°56'34	8°Y 8	1° 3	21°48	28°24	28° 8	6°36	14°57	29°26	1°57	17°R59	19°20	5°13	22°40	S 4
M 5	18 47 38	11°53'46	20°25	0°45	23° 1	29° 6	28°10	6°44	14°55	29°28	1°59	17°58	19°17	5°20	22°40	M 5
T 6	18 51 34	12°50'58	2°B29	0°30	24°14	29°49	28°13	6°52	14°53	29°30	2° 0	17°57	19°14	5°27	22°39	T 6
W 7	18 55 31	13°48'11	14°26	0°21	25°27	0°II31	28°16	6°59	14°52	29°32	2° 2	17°53	19°11	5°33	22°39	W 7
T 8	18 59 28	14°45'23	26°18	0°15	26°40	1°14	28°18	7° 7	14°50	29°35	2° 3	17°49	19° 7	5°40	22°38	T 8
F 9	19 3 24	15°42'36	8°II 9	0°D15	27°54	1°56	28°20	7°15	14°48	29°37	2° 5	17°43	19° 4	5°47	22°37	F 9
S 10	19 7 21	16°39'50	20° 3	0°20	29° 7	2°38	28°22	7°23	14°46	29°39	2° 6	17°38	19° 1	5°53	22°37	S 10
S 11	19 11 17	17°37'03	2°B 2	0°30	0°B20	3°20	28°24	7°30	14°44	29°41	2° 7	17°33	18°58	6° 0	22°36	S 11
M12	19 15 14	18°34'17	14° 7	0°45	1°33	4° 2	28°25	7°38	14°42	29°43	2° 9	17°28	18°55	6° 7	22°35	M12
T 13	19 19 10	19°31'32	26°21	1° 6	2°46	4°44	28°27	7°46	14°40	29°45	2°10	17°25	18°52	6°14	22°34	T 13
W14	19 23 7	20°28'46	8°II41	1°32	3°59	5°26	28°28	7°54	14°37	29°48	2°12	17°24	18°48	6°20	22°34	W14
T 15	19 27 3	21°26'01	21°19	2° 3	5°13	6° 8	28°29	8° 1	14°35	29°50	2°13	17°D24	18°45	6°27	22°33	T 15
F 16	19 31 0	22°23'15	4°II 5	2°40	6°26	6°50	28°30	8° 9	14°33	29°52	2°14	17°24	18°42	6°34	22°32	F 16
S 17	19 34 57	23°20'30	17° 6	3°22	7°39	7°32	28°30	8°17	14°31	29°54	2°16	17°26	18°39	6°40	22°31	S 17
S 18	19 38 53	24°17'45	0°B22	4° 9	8°52	8°13	28°31	8°24	14°29	29°57	2°17	17°27	18°36	6°47	22°29	S 18
M19	19 42 50	25°15'00	13°55	5° 1	10° 6	8°55	28°R31	8°32	14°27	29°59	2°19	17°28	18°32	6°54	22°28	M19
T 20	19 46 46	26°12'16	27°45	5°59	11°19	9°36	28°31	8°39	14°24	0°II 1	2°20	17°R29	18°29	7° 1	22°27	T 20
W21	19 50 43	27° 9'32	11°II54	7° 1	12°32	10°18	28°30	8°47	14°22	0° 3	2°21	17°28	18°26	7° 7	22°26	W21
T 22	19 54 39	28° 6'47	26°18	8° 9	13°46	10°59	28°30	8°55	14°20	0° 5	2°23	17°27	18°23	7°14	22°25	T 22
F 23	19 58 36	29° 4'04	10°B55	9°21	14°59	11°40	28°29	9° 2	14°18	0° 8	2°24	17°25	18°20	7°21	22°23	F 23
S 24	20 2 32	0°II 1'20	25°39	10°38	16°13	12°22	28°29	9°10	14°15	0°10	2°25	17°23	18°17	7°27	22°22	S 24
S 25	20 6 29	0°58'37	10°B25	12° 0	17°26	13° 3	28°28	9°17	14°13	0°12	2°27	17°21	18°13	7°34	22°20	S 25
M26	20 10 26	1°55'55	25° 4	13°26	18°40	13°44	28°26	9°24	14°11	0°14	2°28	17°19	18°10	7°41	22°19	M26
T 27	20 14 22	2°53'13	9°R29	14°57	19°53	14°25	28°25	9°32	14° 8	0°17	2°29	17°18	18° 7	7°48	22°17	T 27
W28	20 18 19	3°50'32	23°37	16°32	21° 7	15° 6	28°24	9°39	14° 6	0°19	2°30	17°D18	18° 4	7°54	22°16	W28
T 29	20 22 15	4°47'52	7°B22	18°11	22°20	15°47	28°22	9°47	14° 4	0°21	2°32	17°19	18° 1	8° 1	22°14	T 29
F 30	20 26 12	5°45'12	20°43	19°54	23°34	16°27	28°20	9°54	14° 1	0°23	2°33	17°20	17°58	8° 8	22°13	F 30
S 31	20 30 8	6°II42'34	3°Y42	21°B40	24°B47	17°II 8	28°B18	10°B 1	13°R59	0°II25	2°B34	17°R21	17°R54	8°II14	22°B11	S 31

Delta T = 18.00 sec

AUGUST 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 34 5	7°II39'56	16°Y19	23°B30	26°B 1	17°II49	28°R15	10°B 8	13°R57	0°II28	2°B35	17°R22	17°R51	8°II21	22°R 9	S 1
M 2	20 38 1	8°37'20	28°39	25°23	27°15	18°29	28°B13	10°16	13°R54	0°30	2°37	17°22	17°48	8°28	22°B 7	M 2
T 3	20 41 58	9°34'45	10°B45	27°18	28°28	19° 9	28°10	10°23	13°52	0°32	2°38	17°R22	17°45	8°35	22° 6	T 3
W 4	20 45 55	10°32'11	22°43	29°15	29°42	19°50	28° 7	10°30	13°49	0°34	2°39	17°22	17°42	8°41	22° 4	W 4
T 5	20 49 51	11°29'38	4°II35	1°II15	0°II56	20°30	28° 4	10°37	13°47	0°36	2°40	17°22	17°38	8°48	22° 2	T 5
F 6	20 53 48	12°27'07	16°28	3°16	2°10	21°10	28° 1	10°44	13°45	0°39	2°41	17°21	17°35	8°55	22° 0	F 6
S 7	20 57 44	13°24'37	28°25	5°18	3°24	21°50	27°57	10°51	13°42	0°41	2°43	17°20	17°32	9° 1	21°58	S 7
S 8	21 1 41	14°22'08	10°B28	7°21	4°37	22°30	27°54	10°58	13°40	0°43	2°44	17°20	17°29	9° 8	21°56	S 8
M 9	21 5 37	15°19'40	22°42	9°25	5°51	23°10	27°50	11° 5	13°38	0°45	2°45	17°20	17°26	9°15	21°54	M 9
T 10	21 9 34	16°17'14	5°II 8	11°29	7° 5	23°50	27°46	11°12	13°35	0°47	2°46	17°20	17°23	9°22	21°52	T 10
W11	21 13 30	17°14'49	17°48	13°32	8°19	24°30	27°41	11°19	13°33	0°50	2°47	17°20	17°19	9°28	21°50	W11
T 12	21 17 27	18°12'24	0°II42	15°36	9°33	25°10	27°37	11°26	13°30	0°52	2°48	17°20	17°16	9°35	21°47	T 12
F 13	21 21 24	19°10'01	13°51	17°39	10°47	25°49	27°33	11°33	13°28	0°54	2°49	17°20	17°13	9°42	21°45	F 13
S 14	21 25 20	20° 7'39	27°14	19°41	12° 1	26°29	27°28	11°39	13°26	0°56	2°50	17°19	17°10	9°48	21°43	S 14
S 15	21 29 17	21° 5'18	10°B49	21°43	13°15	27° 8	27°23	11°46	13°23	0°58	2°51	17°19	17° 7	9°55	21°41	S 15
M16	21 33 13	22° 2'58	24°37	23°43	14°29	27°48	27°18	11°53	13°21	1° 0	2°52	17°18	17° 3	10° 2	21°39	M16
T 17	21 37 10	23° 0'39	8°II36	25°42	15°43	28°27	27°13	11°59	13°19	1° 2	2°53	17°18	17° 0	10° 9	21°36	T 17
W18	21 41 6	23°58'21	22°43	27°41	16°57	29° 6	27° 7	12° 6	13°16	1° 4	2°54	17°D18	16°57	10°15	21°34	W18
T 19	21 45 3	24°56'04	6°B57	29°38	18°11	29°45	27° 2	12°12	13°14	1° 6	2°55	17°18	16°54	10°22	21°31	T 19
F 20	21 48 59	25°53'48	21°16	1°II33	19°26	0°B24	26°56	12°19	13°12	1° 9	2°56	17°19	16°51	10°29	21°29	F 20
S 21	21 52 56	26°51'33	5°B36	3°28	20°40	1° 3	26°50	12°25	13° 9	1°11	2°57	17°19	16°48	10°35	21°27	S 21
S 22	21 56 53	27°49'20	19°54	5°21	21°54	1°42	26°44	12°31	13° 7	1°13	2°58	17°20	16°44	10°42	21°24	S 22
M23	22 0 49	28°47'08	4°R 6	7°12	23° 8	2°20	26°38	12°37	13° 5	1°15	2°59	17°21	16°41	10°49	21°22	M23
T 24	22 4 46	29°44'56	18° 8	9° 3	24°22	2°59	26°32	12°44	13° 2	1°17	3° 0	17°R21	16°38	10°56	21°19	T 24
W25	22 8 42	0°II42'47	1°B57	10°52	25°37	3°38	26°26	12°50	13° 0	1°19	3° 1	17°21	16°35	11° 2	21°17	W25
T 26	22 12 39	1°40'38	15°29	12°39	26°51	4°16	26°19	12°56	12°58	1°21	3° 2	17°20	16°32	11° 9	21°14	T 26
F 27	22 16 35	2°38'32	28°43	14°26	28° 5	4°54	26°13	13° 2	12°56	1°23	3° 3	17°18	16°29	11°16	21°12	F 27
S 28	22 20 32	3°36'27	11°Y38	16°11	29°19	5°33	26° 6	13° 8	12°53	1°25	3° 3	17°16	16°25	11°22	21° 9	S 28
S 29	22 24 28	4°34'23	24°15	17°54	0°II34	6°11	25°59	13°14	12°51	1°26	3° 4	17°13	16°22	11°29	21° 6	S 29
M30	22 28 25	5°32'22	6°B35	19°37	1°48	6°49	25°52	13°19	12°49	1°28	3° 5	17°11	16°19	11°36	21° 4	M30
T 31	22 32 22	6°II30'22	18°B43	21°II18	3°II 2	7°B27	25°B45	13°B25	12°R47	1°II30	3°B 6	17°R 9	16°R16	11°II43	22°B 1	T 31

Delta T = 18.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

SEPTEMBER 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 36 18	7♍28'25	0♏41	22♍58	4♍17	8♍5	25°R38	13♍31	12°R45	1♏32	3♍7	17°R 8	16♍13	11♏49	20°R58	W 1
T 2	22 40 15	8°26'29	12°33	24°36	5°31	8°42	25°R31	13°36	12°R43	1°34	3°7	17°D 8	16°9	11°56	20°R56	T 2
F 3	22 44 11	9°24'35	24°26	26°14	6°46	9°20	25°23	13°42	12°41	1°36	3°8	17°R 9	16°6	12°3	20°53	F 3
S 4	22 48 8	10°22'44	6♍24	27°50	8°0	9°58	25°16	13°47	12°39	1°38	3°9	17°10	16°3	12°9	20°50	S 4
S 5	22 52 4	11°20'54	18°30	29°25	9°15	10°35	25°8	13°53	12°37	1°40	3°9	17°12	16°0	12°16	20°48	S 5
M 6	22 56 1	12°19'06	0♏50	0♏58	10°29	11°12	25°1	13°58	12°35	1°41	3°10	17°13	15°57	12°23	20°45	M 6
T 7	22 59 57	13°17'20	13°26	2°31	11°44	11°50	24°53	14°3	12°33	1°43	3°11	17°R14	15°54	12°30	20°42	T 7
W 8	23 3 54	14°15'35	26°20	4°2	12°58	12°27	24°45	14°9	12°31	1°45	3°11	17°14	15°50	12°36	20°40	W 8
T 9	23 7 51	15°13'53	9♍34	5°32	14°13	13°4	24°38	14°14	12°29	1°47	3°12	17°12	15°47	12°43	20°37	T 9
F 10	23 11 47	16°12'13	23°7	7°1	15°27	13°41	24°30	14°19	12°27	1°48	3°12	17°9	15°44	12°50	20°34	F 10
S 11	23 15 44	17°10'34	6♏57	8°29	16°42	14°18	24°22	14°24	12°25	1°50	3°13	17°5	15°41	12°56	20°31	S 11
S 12	23 19 40	18°8'57	21°0	9°55	17°57	14°54	24°14	14°28	12°23	1°52	3°13	17°1	15°38	13°3	20°28	S 12
M13	23 23 37	19°7'21	5♏12	11°21	19°11	15°31	24°6	14°33	12°22	1°53	3°14	16°56	15°35	13°10	20°26	M13
T 14	23 27 33	20°5'48	19°28	12°45	20°26	16°7	23°58	14°38	12°20	1°55	3°14	16°52	15°31	13°16	20°23	T 14
W15	23 31 30	21°4'16	3♏46	14°7	21°40	16°44	23°50	14°43	12°18	1°57	3°15	16°49	15°28	13°23	20°20	W15
T 16	23 35 26	22°2'45	18°0	15°29	22°55	17°20	23°42	14°47	12°17	1°58	3°15	16°D48	15°25	13°30	20°17	T 16
F 17	23 39 23	23°1'16	2♏9	16°49	24°10	17°56	23°34	14°52	12°15	2°0	3°16	16°48	15°22	13°37	20°15	F 17
S 18	23 43 20	23°59'49	16°12	18°7	25°24	18°32	23°26	14°56	12°13	2°1	3°16	16°50	15°19	13°43	20°12	S 18
S 19	23 47 16	24°58'24	0♏6	19°24	26°39	19°8	23°18	15°0	12°12	2°3	3°16	16°51	15°15	13°50	20°9	S 19
M20	23 51 13	25°57'00	13°52	20°40	27°54	19°43	23°10	15°4	12°10	2°4	3°17	16°R52	15°12	13°57	20°6	M20
T 21	23 55 9	26°55'37	27°27	21°54	29°9	20°19	23°2	15°8	12°9	2°6	3°17	16°51	15°9	14°3	20°4	T 21
W22	23 59 6	27°54'17	10♏52	23°7	0♏23	20°55	22°54	15°12	12°7	2°7	3°17	16°49	15°6	14°10	20°1	W22
T 23	0 3 2	28°52'58	24°4	24°17	1°38	21°30	22°46	15°16	12°6	2°9	3°18	16°45	15°3	14°17	19°58	T 23
F 24	0 6 59	29°51'41	7♏3	25°26	2°53	22°5	22°38	15°20	12°5	2°10	3°18	16°39	15°0	14°24	19°56	F 24
S 25	0 10 55	0♏50'27	19°47	26°33	4°8	22°40	22°31	15°24	12°3	2°11	3°18	16°31	14°56	14°30	19°53	S 25
S 26	0 14 52	1°49'14	2♏17	27°38	5°22	23°15	22°23	15°28	12°2	2°13	3°18	16°23	14°53	14°37	19°50	S 26
M27	0 18 48	2°48'04	14°34	28°40	6°37	23°50	22°15	15°31	12°1	2°14	3°18	16°15	14°50	14°44	19°47	M27
T 28	0 22 45	3°46'55	26°39	29°40	7°52	24°25	22°7	15°35	11°59	2°15	3°19	16°8	14°47	14°50	19°45	T 28
W29	0 26 42	4°45'49	8♏36	0♏38	9°7	25°0	22°0	15°38	11°58	2°16	3°19	16°2	14°44	14°57	19°42	W29
T 30	0 30 38	5°44'46	20♏27	1♏32	10♏21	25°34	21°R52	15°41	11°R57	2°18	3°19	15°R59	14°R40	15°R4	19°R40	T 30

Delta T = 18.18 sec

OCTOBER 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 34 35	6♏43'44	2♏18	2♏24	11♏36	26°R 8	21°R45	15°R44	11°R56	2♏19	3♏19	15°D57	14°R37	15°R10	19°R37	F 1
S 2	0 38 31	7°42'45	14°14	3°12	12°51	26°42	21°R37	15°47	11°R55	2°20	3°19	15°R57	14°34	15°17	19°R34	S 2
S 3	0 42 28	8°41'48	26°19	3°57	14°6	27°17	21°30	15°50	11°54	2°21	3°19	15°58	14°31	15°24	19°32	S 3
M 4	0 46 24	9°40'54	8♏39	4°37	15°21	27°50	21°23	15°53	11°53	2°22	3°19	15°59	14°28	15°31	19°29	M 4
T 5	0 50 21	10°40'02	21°19	5°14	16°36	28°24	21°16	15°56	11°52	2°23	3°R19	15°R59	14°25	15°37	19°27	T 5
W 6	0 54 17	11°39'12	4♏12	5°45	17°51	28°58	21°9	15°59	11°51	2°24	3°19	15°58	14°21	15°44	19°24	W 6
T 7	0 58 14	12°38'24	17°48	6°12	19°5	29°31	21°2	16°1	11°51	2°25	3°19	15°54	14°18	15°51	19°22	T 7
F 8	1 2 11	13°37'38	1♏40	6°33	20°20	0♏4	20°55	16°4	11°50	2°26	3°19	15°47	14°15	15°57	19°19	F 8
S 9	1 6 7	14°36'54	15°54	6°48	21°35	0°38	20°48	16°6	11°49	2°27	3°19	15°39	14°12	16°4	19°17	S 9
S 10	1 10 4	15°36'13	0♏25	6°57	22°50	1°11	20°42	16°8	11°49	2°28	3°19	15°30	14°9	16°11	19°14	S 10
M11	1 14 0	16°35'33	15°5	6°R58	24°5	1°43	20°35	16°10	11°48	2°29	3°19	15°20	14°6	16°17	19°12	M11
T 12	1 17 57	17°34'56	29°47	6°52	25°20	2°16	20°29	16°13	11°47	2°30	3°19	15°11	14°2	16°24	19°10	T 12
W13	1 21 53	18°34'20	14♏24	6°39	26°35	2°48	20°23	16°14	11°47	2°31	3°18	15°5	13°59	16°31	19°7	W13
T 14	1 25 50	19°33'46	28°51	6°17	27°50	3°21	20°17	16°16	11°46	2°31	3°18	15°1	13°56	16°38	19°5	T 14
F 15	1 29 46	20°33'14	13♏3	5°47	29°5	3°53	20°11	16°18	11°46	2°32	3°18	14°59	13°53	16°44	19°3	F 15
S 16	1 33 43	21°32'44	26°59	5°8	0♏20	4°25	20°5	16°20	11°46	2°33	3°18	14°D59	13°50	16°51	19°1	S 16
S 17	1 37 40	22°32'15	10♏40	4°21	1°35	4°56	19°59	16°21	11°45	2°34	3°17	14°R59	13°46	16°58	18°58	S 17
M18	1 41 36	23°31'48	24°7	3°26	2°50	5°28	19°54	16°22	11°45	2°34	3°17	14°59	13°43	17°4	18°56	M18
T 19	1 45 33	24°31'22	7♏21	2°24	4°4	5°59	19°49	16°24	11°45	2°35	3°17	14°57	13°40	17°11	18°54	T 19
W20	1 49 29	25°30'59	20°22	1°16	5°19	6°30	19°44	16°25	11°45	2°36	3°16	14°52	13°37	17°18	18°52	W20
T 21	1 53 26	26°30'37	3°Y13	0°4	6°34	7°1	19°39	16°26	11°45	2°36	3°16	14°45	13°34	17°24	18°50	T 21
F 22	1 57 22	27°30'17	15°53	28♏49	7°49	7°32	19°34	16°27	11°44	2°37	3°16	14°34	13°31	17°31	18°48	F 22
S 23	2 1 19	28°29'59	28°23	27°34	9°4	8°3	19°29	16°28	11°D44	2°37	3°15	14°22	13°27	17°38	18°46	S 23
S 24	2 5 15	29°29'43	10♏42	26°21	10°19	8°33	19°25	16°28	11°44	2°38	3°15	14°9	13°24	17°45	18°44	S 24
M25	2 9 12	0♏29'29	22°51	25°11	11°34	9°3	19°21	16°29	11°45	2°38	3°14	13°55	13°21	17°51	18°42	M25
T 26	2 13 9	1°29'18	4♏52	24°8	12°49	9°33	19°17	16°30	11°45	2°38	3°14	13°43	13°18	17°58	18°40	T 26
W27	2 17 5	2°29'08	16°45	23°13	14°4	10°3	19°13	16°30	11°45	2°39	3°13	13°33	13°15	18°5	18°39	W27
T 28	2 21 2	3°29'01	28°35	22°28	15°19	10°33	19°9	16°30	11°45	2°39	3°13	13°25	13°12	18°11	18°37	T 28
F 29	2 24 58	4°28'55	10♏24	21°53	16°34	11°2	19°6	16°30	11°45	2°39	3°12	13°21	13°8	18°18	18°35	F 29
S 30	2 28 55	5°28'52	22°17	21°30	17°49	11°31	19°2	16°R30	11°46	2°40	3°12	13°18	13°5	18°25	18°34	S 30
S 31	2 32 51	6♏28'51	4♏19	21♏18	19♏4	12♏0	18°R59	16°R30	11°R46	2°40	3°11	13°R18	13°R2	18°R31	18°R32	S 31

Delta T = 18.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

NOVEMBER 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 36 48	7♏28°52	16♏35	21°D17	20♏19	12♏29	18°R56	16°R30	11♏47	2♏40	3°R11	13°R18	12♏59	18♏38	18°R30	M 1
T 2	2 40 44	8°28°55	29°12	21♏28	21°34	12°57	18♏54	16♏30	11°47	2°40	3♏10	13♏17	12°56	18°45	18♏29	T 2
W 3	2 44 41	9°29°01	12♏13	21°49	22°49	13°26	18°51	16°30	11°48	2°40	3°10	13°15	12°52	18°52	18°27	W 3
T 4	2 48 38	10°29°08	25°42	22°20	24° 4	13°53	18°49	16°29	11°48	2°40	3° 9	13°10	12°49	18°58	18°26	T 4
F 5	2 52 34	11°29°18	9♏40	22°59	25°19	14°21	18°47	16°28	11°49	2°40	3° 8	13° 2	12°46	19° 5	18°24	F 5
S 6	2 56 31	12°29°29	24° 6	23°47	26°33	14°49	18°45	16°28	11°50	2°R40	3° 8	12°52	12°43	19°12	18°23	S 6
S 7	3 0 27	13°29°42	8♏55	24°41	27°48	15°16	18°43	16°27	11°50	2°40	3° 7	12°41	12°40	19°18	18°22	S 7
M 8	3 4 24	14°29°58	23°57	25°42	29° 3	15°43	18°41	16°26	11°51	2°40	3° 6	12°29	12°37	19°25	18°21	M 8
T 9	3 8 20	15°30°15	9♏4	26°48	0♏18	16° 9	18°40	16°25	11°52	2°40	3° 5	12°18	12°33	19°32	18°19	T 9
W10	3 12 17	16°30°34	24° 5	27°59	1°33	16°36	18°39	16°24	11°53	2°40	3° 5	12° 9	12°30	19°38	18°18	W10
T 11	3 16 13	17°30°54	8♏31	29°14	2°48	17° 2	18°38	16°22	11°54	2°40	3° 4	12° 4	12°27	19°45	18°17	T 11
F 12	3 20 10	18°31°15	23°17	0♏33	4° 3	17°27	18°37	16°21	11°55	2°40	3° 3	12° 1	12°24	19°52	18°16	F 12
S 13	3 24 7	19°31°38	7♏21	1°54	5°18	17°53	18°37	16°19	11°56	2°40	3° 2	12° 0	12°21	19°59	18°15	S 13
S 14	3 28 3	20°32°03	21° 2	3°18	6°33	18°18	18°37	16°18	11°57	2°39	3° 1	12° 0	12°18	20° 5	18°14	S 14
M15	3 32 0	21°32°28	4♏22	4°44	7°48	18°43	18°D37	16°16	11°58	2°39	3° 0	12° 0	12°14	20°12	18°13	M15
T 16	3 35 56	22°32°55	17°24	6°11	9° 3	19° 7	18°37	16°14	11°59	2°39	3° 0	11°57	12°11	20°19	18°13	T 16
W17	3 39 53	23°33°23	0♏11	7°40	10°18	19°31	18°37	16°12	12° 1	2°38	2°59	11°53	12° 8	20°25	18°12	W17
T 18	3 43 49	24°33°53	12°45	9°10	11°33	19°55	18°38	16°10	12° 2	2°38	2°58	11°45	12° 5	20°32	18°11	T 18
F 19	3 47 46	25°34°24	25° 9	10°41	12°48	20°19	18°38	16° 8	12° 3	2°38	2°57	11°34	12° 2	20°39	18°10	F 19
S 20	3 51 42	26°34°56	7♏24	12°13	14° 3	20°42	18°39	16° 6	12° 5	2°37	2°56	11°22	11°58	20°45	18°10	S 20
S 21	3 55 39	27°35°30	19°31	13°46	15°18	21° 5	18°41	16° 3	12° 6	2°37	2°55	11° 8	11°55	20°52	18° 9	S 21
M22	3 59 36	28°36°05	1♏32	15°19	16°33	21°27	18°42	16° 1	12° 8	2°36	2°54	10°54	11°52	20°59	18° 9	M22
T 23	4 3 32	29°36°42	13°27	16°52	17°48	21°50	18°44	15°58	12° 9	2°36	2°53	10°41	11°49	21° 5	18° 8	T 23
W24	4 7 29	0♏37°20	25°18	18°25	19° 3	22°11	18°45	15°56	12°11	2°35	2°52	10°31	11°46	21°12	18° 8	W24
T 25	4 11 25	1°38°00	7♏6	19°59	20°18	22°33	18°47	15°53	12°12	2°34	2°51	10°23	11°43	21°19	18° 8	T 25
F 26	4 15 22	2°38°41	18°55	21°33	21°32	22°54	18°50	15°50	12°14	2°34	2°50	10°18	11°39	21°26	18° 7	F 26
S 27	4 19 18	3°39°24	0♏48	23° 7	22°47	23°14	18°52	15°47	12°16	2°33	2°49	10°16	11°36	21°32	18° 7	S 27
S 28	4 23 15	4°40°08	12°49	24°41	24° 2	23°35	18°54	15°44	12°18	2°32	2°48	10°D15	11°33	21°39	18° 7	S 28
M29	4 27 11	5°40°54	25° 3	26°15	25°17	23°54	18°57	15°41	12°19	2°32	2°47	10°16	11°30	21°46	18° 7	M29
T 30	4 31 8	6♏41°41	7♏35	27♏49	26♏32	24♏14	19♏0	15♏38	12♏21	2♏31	2♏46	10°R16	11♏27	21♏52	18°D 7	T 30

Delta T = 18.35 sec

DECEMBER 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 35 5	7♏42°30	20♏30	29♏24	27♏47	24♏33	19♏3	15°R35	12♏23	2°R30	2°R45	10°R15	11♏24	21♏59	18♏7	W 1
T 2	4 39 1	8°43°20	3♏52	0♏58	29° 2	24°51	19° 7	15♏31	12°25	2♏29	2♏44	10♏12	11°20	22° 6	18° 7	T 2
F 3	4 42 58	9°44°12	17°44	2°32	0♏17	25° 9	19°10	15°28	12°27	2°28	2°43	10° 7	11°17	22°12	18° 7	F 3
S 4	4 46 54	10°45°05	2♏6	4° 6	1°32	25°27	19°14	15°24	12°29	2°27	2°42	10° 0	11°14	22°19	18° 7	S 4
S 5	4 50 51	11°45°59	16°54	5°40	2°47	25°44	19°18	15°21	12°31	2°27	2°41	9°51	11°11	22°26	18° 7	S 5
M 6	4 54 47	12°46°55	2♏2	7°14	4° 1	26° 1	19°22	15°17	12°33	2°26	2°39	9°41	11° 8	22°32	18° 8	M 6
T 7	4 58 44	13°47°52	17°20	8°48	5°16	26°17	19°27	15°13	12°35	2°25	2°38	9°33	11° 4	22°39	18° 8	T 7
W 8	5 2 41	14°48°50	2♏37	10°22	6°31	26°32	19°31	15° 9	12°38	2°24	2°37	9°26	11° 1	22°46	18° 9	W 8
T 9	5 6 37	15°49°48	17°41	11°56	7°46	26°48	19°36	15° 5	12°40	2°23	2°36	9°22	10°58	22°52	18° 9	T 9
F 10	5 10 34	16°50°48	2♏25	13°30	9° 1	27° 2	19°41	15° 1	12°42	2°22	2°35	9°20	10°55	22°59	18°10	F 10
S 11	5 14 30	17°51°48	16°44	15° 4	10°16	27°16	19°46	14°57	12°45	2°20	2°34	9°D20	10°52	23° 6	18°10	S 11
S 12	5 18 27	18°52°48	0♏36	16°39	11°31	27°30	19°51	14°53	12°47	2°19	2°33	9°21	10°49	23°13	18°11	S 12
M13	5 22 23	19°53°49	14° 2	18°13	12°45	27°43	19°57	14°49	12°49	2°18	2°31	9°R22	10°45	23°19	18°11	M13
T 14	5 26 20	20°54°51	27° 4	19°47	14° 0	27°55	20° 2	14°45	12°52	2°17	2°30	9°22	10°42	23°26	18°12	T 14
W15	5 30 16	21°55°53	9♏46	21°22	15°15	28° 7	20° 8	14°40	12°54	2°16	2°29	9°20	10°39	23°33	18°13	W15
T 16	5 34 13	22°56°55	22°13	22°56	16°30	28°18	20°14	14°36	12°57	2°15	2°28	9°16	10°36	23°39	18°14	T 16
F 17	5 38 10	23°57°58	4♏27	24°31	17°45	28°29	20°20	14°31	12°59	2°13	2°27	9°10	10°33	23°46	18°15	F 17
S 18	5 42 6	24°59°01	16°31	26° 5	18°59	28°39	20°27	14°27	13° 2	2°12	2°25	9° 2	10°30	23°53	18°16	S 18
S 19	5 46 3	26° 0°05	28°29	27°40	20°14	28°48	20°33	14°22	13° 4	2°11	2°24	8°54	10°26	23°59	18°17	S 19
M20	5 49 59	27° 1°10	10♏23	29°15	21°29	28°57	20°40	14°18	13° 7	2°10	2°23	8°45	10°23	24° 6	18°18	M20
T 21	5 53 56	28° 2°14	22°14	0♏51	22°43	29° 5	20°47	14°13	13°10	2° 8	2°22	8°37	10°20	24°13	18°19	T 21
W22	5 57 52	29° 3°20	4♏4	2°26	23°58	29°13	20°54	14° 9	13°12	2° 7	2°21	8°31	10°17	24°19	18°20	W22
T 23	6 1 49	0♏42°25	15°55	4° 2	25°13	29°20	21° 1	14° 4	13°15	2° 6	2°19	8°26	10°14	24°26	18°21	T 23
F 24	6 5 45	1° 5°32	27°49	5°38	26°27	29°26	21° 8	13°59	13°18	2° 4	2°18	8°24	10°10	24°33	18°23	F 24
S 25	6 9 42	2° 6°39	9♏48	7°14	27°42	29°31	21°15	13°54	13°21	2° 3	2°17	8°D23	10° 7	24°40	18°24	S 25
S 26	6 13 39	3° 7°46	21°54	8°50	28°57	29°36	21°23	13°49	13°24	2° 1	2°16	8°24	10° 4	24°46	18°25	S 26
M27	6 17 35	4° 8°53	4♏12	10°27	0♏11	29°40	21°31	13°45	13°26	2° 0	2°15	8°26	10° 1	24°53	18°27	M27
T 28	6 21 32	5°10°02	16°45	12° 3	1°26	29°43	21°39	13°40	13°29	1°58	2°13	8°27	9°58	25° 0	18°28	T 28
W29	6 25 28	6°11°10	29°37	13°40	2°41	29°46	21°47	13°35	13°32	1°57	2°12	8°29	9°55	25° 6	18°30	W29
T 30	6 29 25	7°12°20	12♏53	15°17	3°55	29°48	21°55	13°30	13°35	1°55	2°11	8°R29	9°51	25°13	18°31	T 30
F 31	6 33 21	8♏13°29	26♏33	16♏55	5♏10	29♏49	22♏3	13♏25	13♏38	1♏54	2♏10	8♏27	9♏48	25♏20	18♏33	F 31

Delta T = 18.43 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1916

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916

JANUARY 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 37 18	9°31'43"	10°14'41"	18°33'32"	6°22'24"	29°R49	22°11'12"	13°R20	13°22'41"	1°R52	2°R 9	8°R25	9°22'45"	25°11'26"	18°18'35"	S 1
S 2	6 41 14	10°15'50"	25°14'41"	20°10'10"	7°39'39"	29°R49	22°21'12"	13°R15	13°44'41"	1°R51	2°R 7	8°R21	9°42'42"	25°33'33"	18°37'37"	S 2
M 3	6 45 11	11°17'01"	10°17'01"	21°48'48"	8°53'53"	29°R48	22°30'30"	13°10'10"	13°47'47"	1°49'49"	2° 6	8°17'17"	9°39'39"	25°40'40"	18°38'38"	M 3
T 4	6 49 8	12°18'12"	25°17'17"	23°25'25"	10° 8'08"	29°46'46"	22°38'38"	13° 5'05"	13°50'50"	1°48'48"	2° 5	8°13'13"	9°36'36"	25°46'46"	18°40'40"	T 4
W 5	6 53 4	13°19'24"	10°31'31"	25° 3'03"	11°22'22"	29°43'43"	22°48'48"	13° 0'00"	13°54'54"	1°46'46"	2° 4	8°10'10"	9°32'32"	25°53'53"	18°42'42"	W 5
T 6	6 57 1	14°20'35"	25°39'39"	26°40'40"	12°36'36"	29°39'39"	22°57'57"	12°55'55"	13°57'57"	1°45'45"	2° 3	8° 8'08"	9°29'29"	26° 0'00"	18°44'44"	T 6
F 7	7 0 57	15°21'46"	10°32'32"	28°18'18"	13°51'51"	29°35'35"	23° 6'06"	12°50'50"	14° 0'00"	1°43'43"	2° 1	8°D 8	9°26'26"	26° 6'06"	18°46'46"	F 7
S 8	7 4 54	16°22'56"	25° 3'03"	29°54'54"	15° 5'05"	29°30'30"	23°16'16"	12°45'45"	14° 3'03"	1°41'41"	2° 0	8° 9'09"	9°23'23"	26°13'13"	18°48'48"	S 8
S 9	7 8 50	17°24'07"	9°11'11"	18°31'31"	16°20'20"	29°24'24"	23°25'25"	12°40'40"	14° 6'06"	1°40'40"	1°59'59"	8°10'10"	9°20'20"	26°20'20"	18°50'50"	S 9
M10	7 12 47	18°25'16"	22°45'45"	3° 6'06"	17°34'34"	29°17'17"	23°35'35"	12°36'36"	14° 9'09"	1°38'38"	1°58'58"	8°11'11"	9°16'16"	26°26'26"	18°52'52"	M10
T11	7 16 44	19°26'25"	5°17'17"	4°41'41"	18°48'48"	29° 9'09"	23°45'45"	12°31'31"	14°13'13"	1°37'37"	1°57'57"	8°13'13"	9°13'13"	26°33'33"	18°54'54"	T11
W12	7 20 40	20°27'34"	18°43'43"	6°15'15"	20° 2'02"	29° 0'00"	23°55'55"	12°26'26"	14°16'16"	1°35'35"	1°56'56"	8°R13	9°10'10"	26°40'40"	18°57'57"	W12
T13	7 24 37	21°28'42"	18°10'10"	7°47'47"	21°17'17"	28°51'51"	24° 5'05"	12°21'21"	14°19'19"	1°33'33"	1°55'55"	8°13'13"	9° 7'07"	26°46'46"	18°59'59"	T13
F14	7 28 33	22°29'49"	13°22'22"	9°17'17"	22°31'31"	28°41'41"	24°15'15"	12°16'16"	14°22'22"	1°32'32"	1°53'53"	8°12'12"	9° 4'04"	26°53'53"	19° 1'01"	F14
S15	7 32 30	23°30'56"	25°23'23"	10°45'45"	23°45'45"	28°30'30"	24°26'26"	12°11'11"	14°26'26"	1°30'30"	1°52'52"	8°10'10"	9° 1'01"	27° 0'00"	19° 4'04"	S15
S16	7 36 26	24°32'02"	7°11'11"	12°11'11"	24°59'59"	28°19'19"	24°36'36"	12° 6'06"	14°29'29"	1°28'28"	1°51'51"	8° 8'08"	8°57'57"	27° 7'07"	19° 6'06"	S16
M17	7 40 23	25°33'08"	19° 6'06"	13°33'33"	26°13'13"	28° 6'06"	24°47'47"	12° 2'02"	14°32'32"	1°27'27"	1°50'50"	8° 6'06"	8°54'54"	27°13'13"	19° 8'08"	M17
T18	7 44 19	26°34'13"	0°56'56"	14°51'51"	27°27'27"	27°53'53"	24°57'57"	11°57'57"	14°36'36"	1°25'25"	1°49'49"	8° 4'04"	8°51'51"	27°20'20"	19°11'11"	T18
W19	7 48 16	27°35'17"	12°48'48"	16° 5'05"	28°41'41"	27°39'39"	25° 8'08"	11°52'52"	14°39'39"	1°23'23"	1°48'48"	8° 3'03"	8°48'48"	27°27'27"	19°13'13"	W19
T20	7 52 13	28°36'20"	24°44'44"	17°14'14"	29°55'55"	27°24'24"	25°19'19"	11°48'48"	14°43'43"	1°21'21"	1°47'47"	8° 2'02"	8°45'45"	27°33'33"	19°16'16"	T20
F21	7 56 9	29°37'23"	6°12'12"	18°17'17"	1°11'11"	27° 9'09"	25°30'30"	11°43'43"	14°46'46"	1°20'20"	1°46'46"	8°D 1	8°42'42"	27°40'40"	19°19'19"	F21
S22	8 0 6	0°38'25"	18°56'56"	19°14'14"	2°23'23"	26°52'52"	25°41'41"	11°38'38"	14°49'49"	1°18'18"	1°45'45"	8° 2'02"	8°38'38"	27°47'47"	19°21'21"	S22
S23	8 4 2	1°39'27"	1°11'11"	20° 2'02"	3°36'36"	26°36'36"	25°52'52"	11°34'34"	14°53'53"	1°16'16"	1°44'44"	8° 2'02"	8°35'35"	27°53'53"	19°24'24"	S23
M24	8 7 59	2°40'28"	13°48'48"	20°43'43"	4°50'50"	26°18'18"	26° 4'04"	11°29'29"	14°56'56"	1°15'15"	1°43'43"	8° 3'03"	8°32'32"	28° 0'00"	19°27'27"	M24
T25	8 11 55	3°41'28"	26°33'33"	21°14'14"	6° 4'04"	26° 0'00"	26°15'15"	11°25'25"	15° 0'00"	1°13'13"	1°42'42"	8° 3'03"	8°29'29"	28° 7'07"	19°29'29"	T25
W26	8 15 52	4°42'27"	9°23'23"	21°35'35"	7°17'17"	25°41'41"	26°27'27"	11°21'21"	15° 3'03"	1°11'11"	1°41'41"	8° 4'04"	8°26'26"	28°13'13"	19°32'32"	W26
T27	8 19 48	5°43'27"	22°50'50"	21°R45	8°31'31"	25°21'21"	26°38'38"	11°16'16"	15° 7'07"	1°10'10"	1°40'40"	8° 4'04"	8°22'22"	28°20'20"	19°35'35"	T27
F28	8 23 45	6°44'25"	6°11'11"	21°45'45"	9°45'45"	25° 1'01"	26°50'50"	11°12'12"	15°10'10"	1° 8'08"	1°39'39"	8°R 4	8°19'19"	28°27'27"	19°38'38"	F28
S29	8 27 42	7°45'23"	20°21'21"	21°33'33"	10°58'58"	24°41'41"	27° 2'02"	11° 8'08"	15°13'13"	1° 6'06"	1°38'38"	8°D 4	8°16'16"	28°33'33"	19°41'41"	S29
S30	8 31 38	8°46'21"	4°17'17"	21° 9'09"	12°11'11"	24°20'20"	27°14'14"	11° 4'04"	15°17'17"	1° 5'05"	1°37'37"	8° 4'04"	8°13'13"	28°40'40"	19°44'44"	S30
M31	8 35 35	9°47'17"	19°17'17"	20°35'35"	13°11'11"	23°12'12"	27°11'11"	11°11'11"	15°20'20"	1°11'11"	1°37'37"	8° 4'04"	8°10'10"	28°11'11"	19°47'47"	M31

Delta T = 18.51 sec

FEBRUARY 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 39 31	10°48'14	3°35'3	19°R50	14°11'38	23°R36	27°11'38	10°R56	15°22'24	1°R 1	1°R35	8° 4	8° 7	28°11'53	19°11'49	T 1
W 2	8 43 28	11°49'09	18°45	18°57	15°52	23°14	27°50	10°52	15°27	1°0	1°34	8° 4	8° 3	29° 0	19°52	W 2
T 3	8 47 24	12°50'03	3°37	17°55	17° 5	22°51	28° 2	10°48	15°31	0°58	1°33	8°R 5	8° 0	29° 7	19°56	T 3
F 4	8 51 21	13°50'56	18°21	16°48	18°18	22°28	28°15	10°44	15°34	0°56	1°32	8° 5	7°57	29°13	19°59	F 4
S 5	8 55 17	14°51'48	2°15	15°38	19°31	22° 4	28°27	10°41	15°38	0°55	1°32	8° 4	7°54	29°20	20° 2	S 5
S 6	8 59 14	15°52'39	16°58	14°25	20°44	21°41	28°40	10°37	15°41	0°53	1°31	8° 3	7°51	29°27	20° 5	S 6
M 7	9 3 11	16°53'28	0°14	13°13	21°57	21°17	28°52	10°34	15°45	0°51	1°30	8° 2	7°48	29°33	20° 8	M 7
T 8	9 7 7	17°54'16	14° 1	12° 3	23°10	20°53	29° 5	10°30	15°48	0°50	1°29	8° 1	7°44	29°40	20°11	T 8
W 9	9 11 4	18°55'02	26°55	10°56	24°23	20°29	29°18	10°27	15°52	0°48	1°28	8° 0	7°41	29°47	20°14	W 9
T10	9 15 0	19°55'47	9°28	9°55	25°36	20° 5	29°30	10°24	15°55	0°47	1°28	7°59	7°38	29°53	20°18	T10
F11	9 18 57	20°56'30	21°43	9° 1	26°48	19°41	29°43	10°20	15°59	0°45	1°27	7°D59	7°35	0°50	20°21	F11
S12	9 22 53	21°57'12	3°11	8°13	28° 1	19°17	29°56	10°17	16° 2	0°43	1°26	7°59	7°32	0° 7	20°24	S12
S13	9 26 50	22°57'52	15°37	7°33	29°13	18°53	0°17 9	10°14	16° 6	0°42	1°25	8° 0	7°28	0°13	20°27	S13
M14	9 30 46	23°58'30	27°26	7° 2	0°17	18°30	0°22	10°11	16° 9	0°40	1°25	8° 2	7°25	0°20	20°31	M14
T15	9 34 43	24°59'07	9°21	6°38	1°38	18° 6	0°35	10° 9	16°13	0°39	1°24	8° 3	7°22	0°27	20°34	T15
W16	9 38 40	25°59'42	21°10	6°22	2°51	17°43	0°48	10° 6	16°16	0°37	1°23	8° 5	7°19	0°34	20°37	W16
T17	9 42 36	27° 0'15	3°12	6°13	4° 3	17°20	1° 2	10° 3	16°20	0°36	1°23	8°R 5	7°16	0°40	20°41	T17
F18	9 46 33	28° 0'47	15°25	6°D12	5°15	16°57	1°15	10° 1	16°23	0°34	1°22	8° 5	7°13	0°47	20°44	F18
S19	9 50 29	29° 1'17	27°50	6°17	6°27	16°35	1°28	9°58	16°26	0°33	1°22	8° 4	7° 9	0°54	20°48	S19
S20	9 54 26	0°11'46	10°11	6°30	7°39	16°13	1°42	9°56	16°30	0°31	1°21	8° 2	7° 6	1° 0	20°51	S20
M21	9 58 22	1° 2'13	23°21	6°48	8°51	15°52	1°55	9°54	16°33	0°30	1°21	7°59	7° 3	1° 7	20°55	M21
T22	10 2 19	2° 2'38	6°28	7°11	10° 3	15°31	2° 9	9°52	16°37	0°29	1°20	7°55	7° 0	1°14	20°58	T22
W23	10 6 15	3° 3'02	19°47	7°40	11°14	15°10	2°22	9°50	16°40	0°27	1°20	7°51	6°57	1°20	21° 2	W23
T24	10 10 12	4° 3'25	3°11	8°14	12°26	14°50	2°36	9°48	16°43	0°26	1°19	7°47	6°53	1°27	21° 5	T24
F25	10 14 9	5° 3'46	17° 3	8°52	13°37	14°31	2°50	9°46	16°47	0°25	1°19	7°45	6°50	1°34	21° 9	F25
S26	10 18 5	6° 4'06	0°17	9°35	14°49	14°12	3° 3	9°45	16°50	0°23	1°18	7°D44	6°47	1°40	21°12	S26
S27	10 22 2	7° 4'25	15° 3	10°21	16° 0	13°54	3°17	9°43	16°53	0°22	1°18	7°44	6°44	1°47	21°16	S27
M28	10 25 58	8° 4'42	29°17	11°11	17°11	13°36	3°31	9°42	16°57	0°21	1°17	7°45	6°41	1°54	21°19	M28
T29	10 29 55	9°11'48	13°37	12° 4	18°17	13°19	3°45	9°40	17° 0	0°19	1°17	7°47	6°43	2° 0	21°23	T29

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916

MARCH 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 51	10° 5'12	28° 3'1	13° 0'0	19° 3'33	13° 3'0	3° 5'59	9° 3'39	17° 3'3	0° 1'18	1° 1'17	7° 4'48	6° 3'34	2° 2'26	21° 2'26	W 1
T 2	10 37 48	11° 5'25	12° 2'26	13° 5'9	20° 4'44	12° 0'48	4° 1'3	9° 3'38	17° 7'7	0° 1'17	1° 1'16	7° 4'48	6° 3'31	2° 2'14	21° 3'0	T 2
F 3	10 41 44	12° 5'36	26° 4'6	15° 1'1	21° 5'5	12° 3'3	4° 2'7	9° 3'37	17° 10'10	0° 1'16	1° 1'16	7° 4'47	6° 3'28	2° 2'20	21° 3'4	F 3
S 4	10 45 41	13° 5'45	10° 5'57	16° 5'5	23° 5'5	12° 19'19	4° 4'1	9° 3'36	17° 13'13	0° 1'15	1° 1'16	7° 4'44	6° 3'25	2° 2'27	21° 3'7	S 4
S 5	10 49 38	14° 5'52	24° 5'3	17° 11'11	24° 16'12	12° 6'6	4° 5'5	9° 3'35	17° 16'16	0° 1'14	1° 1'15	7° 3'39	6° 3'22	2° 3'34	21° 4'1	S 5
M 6	10 53 34	15° 5'57	8° 3'31	18° 20'20	25° 26'11	11° 5'53	5° 9'9	9° 3'34	17° 20'20	0° 1'12	1° 1'15	7° 3'33	6° 3'19	2° 4'40	21° 4'4	M 6
T 7	10 57 31	16° 6'00	21° 4'9	19° 30'30	26° 36'11	11° 4'41	5° 23'23	9° 3'34	17° 23'23	0° 1'11	1° 1'15	7° 2'26	6° 3'15	2° 4'47	21° 4'8	T 7
W 8	11 1 27	17° 6'02	4° 3'44	20° 43'20	27° 46'11	11° 3'30	5° 37'37	9° 3'33	17° 26'26	0° 1'10	1° 1'15	7° 19'19	6° 3'12	2° 5'4	21° 5'2	W 8
T 9	11 5 24	18° 6'01	17° 2'0	21° 58'28	28° 56'11	11° 2'20	5° 51'51	9° 3'33	17° 29'29	0° 9'9	1° 1'15	7° 14'14	6° 9'9	3° 0'0	21° 5'5	T 9
F 10	11 9 20	19° 5'58	29° 3'7	23° 14'0	0° 6'6	11° 1'11	6° 6'6	9° 3'33	17° 32'32	0° 8'8	1° 1'14	7° 10'10	6° 6'6	3° 7'7	21° 5'9	F 10
S 11	11 13 17	20° 5'53	11° 1'40	24° 32'1	1° 16'1	11° 2'2	6° 20'20	9° 3'33	17° 35'35	0° 7'7	1° 1'14	7° 8'8	6° 3'3	3° 14'14	22° 2'2	S 11
S 12	11 17 13	21° 5'46	23° 3'4	25° 51'2	2° 26'2	10° 5'55	6° 34'34	9° 3'33	17° 38'38	0° 6'6	1° 1'14	7° 8'8	5° 59'59	3° 20'20	22° 6'6	S 12
M13	11 21 10	22° 5'36	5° 2'23	27° 13'3	3° 35'3	10° 48'48	6° 48'48	9° 3'33	17° 41'41	0° 5'5	1° 1'14	7° 8'8	5° 56'56	3° 27'27	22° 10'10	M13
T 14	11 25 7	23° 5'25	17° 13'28	28° 35'4	4° 44'4	10° 41'41	7° 3'3	9° 3'33	17° 44'44	0° 4'4	1° 1'14	7° 10'10	5° 53'53	3° 34'34	22° 13'13	T 14
W15	11 29 3	24° 5'11	29° 9'9	29° 59'5	5° 54'5	10° 36'36	7° 17'17	9° 3'33	17° 47'47	0° 4'4	1° 1'14	7° 11'11	5° 50'50	3° 40'40	22° 17'17	W15
T 16	11 33 0	25° 4'55	11° 16'1	1° 25'2	7° 2'2	10° 31'31	7° 31'31	9° 3'34	17° 50'50	0° 3'3	1° 1'14	7° 11'11	5° 47'47	3° 47'47	22° 21'21	T 16
F 17	11 36 56	26° 4'36	23° 3'7	2° 52'2	8° 11'11	10° 27'27	7° 46'46	9° 3'34	17° 53'53	0° 2'2	1° 1'14	7° 10'10	5° 44'44	3° 54'54	22° 24'24	F 17
S 18	11 40 53	27° 4'16	6° 15'15	4° 21'2	9° 20'20	10° 24'24	8° 0'0	9° 3'35	17° 56'56	0° 1'1	1° 1'14	7° 6'6	5° 40'40	4° 0'0	22° 28'28	S 18
S 19	11 44 49	28° 3'53	19° 11'1	5° 51'5	10° 28'28	10° 22'22	8° 14'14	9° 3'36	17° 59'59	0° 0'0	1° 1'14	7° 0'0	5° 37'37	4° 7'7	22° 31'31	S 19
M20	11 48 46	29° 3'28	2° 26'2	7° 22'2	11° 37'37	10° 21'21	8° 29'29	9° 3'37	18° 2'2	29° 59'59	1° 1'14	6° 53'53	5° 34'34	4° 14'14	22° 35'35	M20
T 21	11 52 42	0° 3'02	15° 58'8	8° 54'5	12° 45'10	10° 20'20	8° 43'43	9° 3'38	18° 5'5	29° 59'59	1° 1'14	6° 44'44	5° 31'31	4° 20'20	22° 39'39	T 21
W22	11 56 39	1° 2'33	29° 45'10	10° 28'28	13° 53'53	10° 20'20	8° 58'58	9° 3'39	18° 7'7	29° 58'58	1° 1'15	6° 34'34	5° 28'28	4° 27'27	22° 42'42	W22
T 23	12 0 35	2° 2'02	13° 42'12	12° 3'15	15° 1'1	10° 20'20	9° 12'12	9° 40'40	18° 10'10	29° 58'58	1° 1'15	6° 26'26	5° 25'25	4° 34'34	22° 46'46	T 23
F 24	12 4 32	3° 1'30	27° 46'13	13° 40'16	16° 8'8	10° 22'22	9° 27'27	9° 41'41	18° 13'13	29° 57'57	1° 1'15	6° 19'19	5° 21'21	4° 40'40	22° 49'49	F 24
S 25	12 8 29	4° 0'56	11° 54'15	15° 18'17	17° 16'16	10° 24'24	9° 41'41	9° 43'43	18° 16'16	29° 57'57	1° 1'15	6° 15'15	5° 18'18	4° 47'47	22° 53'53	S 25
S 26	12 12 25	5° 0'20	26° 2'2	16° 57'18	18° 23'23	10° 26'26	9° 56'56	9° 44'44	18° 18'18	29° 56'56	1° 1'15	6° 13'13	5° 15'15	4° 54'54	22° 57'57	S 26
M27	12 16 22	5° 59'43	10° 3'10	18° 38'19	19° 30'30	10° 30'30	10° 10'10	9° 46'46	18° 21'21	29° 56'56	1° 1'16	6° 12'12	5° 12'12	5° 0'0	23° 0'0	M27
T 28	12 20 18	6° 59'04	24° 16'20	20° 20'20	20° 37'37	10° 34'34	10° 25'25	9° 48'48	18° 23'23	29° 55'55	1° 1'16	6° 13'13	5° 9'9	5° 7'7	23° 4'4	T 28
W29	12 24 15	7° 58'23	8° 19'22	22° 3'21	21° 43'43	10° 39'39	10° 39'39	9° 49'49	18° 26'26	29° 55'55	1° 1'16	6° 13'13	5° 9'9	5° 14'14	23° 7'7	W29
T 30	12 28 11	8° 57'40	22° 18'23	23° 47'22	22° 50'50	10° 44'44	10° 54'54	9° 51'51	18° 28'28	29° 54'54	1° 1'16	6° 12'12	5° 2'2	5° 20'20	23° 11'11	T 30
F 31	12 32 8	9° 56'55	6° 10'25	25° 33'33	23° 56'56	10° 50'50	11° 1'8	9° 54'54	18° 31'31	29° 54'54	1° 1'17	6° 9'9	4° 59'59	5° 27'27	23° 14'14	F 31

Delta T = 18.67 sec

APRIL 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 4	10°56'09	19°15'55	27°11'21	25°18'2	10°10'57	11°11'23	9°50'56	18°18'33	29°29'54	1°10'17	6°6'19	4°45'56	5°50'34	23°23'18	S 1
S 2	12 40 1	11°55'20	3°17'29	29°10'10	26°8'8	11°11'5	11°11'37	9°58'58	18°18'36	29°29'53	1°11'18	5°55'43	4°53'53	5°40'40	23°21'21	S 2
M 3	12 43 58	12°54'30	16°49'1	1°11'0	27°13'13	11°11'13	11°11'52	10°0'0	18°18'38	29°29'53	1°11'18	5°43'43	4°50'50	5°47'47	23°25'25	M 3
T 4	12 47 54	13°53'37	29°54'2	2°52'2	28°18'18	11°11'21	12°12'6	10°3'3	18°18'41	29°29'53	1°11'18	5°31'31	4°46'46	5°54'54	23°28'28	T 4
W 5	12 51 51	14°52'42	12°4'42	4°45'4	29°23'23	11°11'30	12°12'21	10°5'5	18°18'43	29°29'53	1°11'19	5°19'19	4°43'43	6°0'0	23°32'32	W 5
T 6	12 55 47	15°51'46	25°13'6	6°39'9	0°11'28	11°11'40	12°12'35	10°8'8	18°18'45	29°29'52	1°11'19	5°9'9	4°40'40	6°7'7	23°35'35	T 6
F 7	12 59 44	16°50'47	7°11'28	8°35'3	1°33'3	11°11'51	12°12'50	10°11'11	18°18'47	29°29'52	1°12'20	5°0'0	4°37'37	6°14'14	23°39'39	F 7
S 8	13 3 40	17°49'45	19°30'1	10°32'2	2°37'7	12°12'2	13°13'4	10°14'14	18°18'50	29°29'52	1°12'20	4°54'54	4°34'34	6°20'20	23°42'42	S 8
S 9	13 7 37	18°48'42	1°20'24	12°31'3	3°41'4	12°12'13	13°13'19	10°17'17	18°18'52	29°29'52	1°12'21	4°51'51	4°30'30	6°27'27	23°45'45	S 9
M10	13 11 33	19°47'36	13°12'1	14°31'4	4°45'4	12°12'25	13°13'33	10°20'20	18°18'54	29°29'52	1°12'21	4°49'49	4°27'27	6°34'34	23°49'49	M10
T 11	13 15 30	20°46'28	25°2'2	16°32'2	5°48'8	12°12'38	13°13'48	10°23'23	18°18'56	29°29'52	1°12'22	4°49'49	4°24'24	6°40'40	23°52'52	T 11
W12	13 19 27	21°45'18	6°15'18	18°35'3	6°51'5	12°12'51	14°14'2	10°27'27	18°18'58	29°29'52	1°12'23	4°49'49	4°21'21	6°47'47	23°55'55	W12
T 13	13 23 23	22°44'05	19°6'6	20°38'8	7°54'4	13°13'4	14°14'17	10°30'30	19°19'0	29°29'52	1°12'23	4°49'49	4°18'18	6°54'54	23°59'59	T 13
F 14	13 27 20	23°42'51	1°10'30	22°43'8	8°57'7	13°13'18	14°14'31	10°33'33	19°19'2	29°29'52	1°12'24	4°46'46	4°15'15	7°0'0	24°2'2	F 14
S 15	13 31 16	24°41'33	14°16'16	24°48'8	9°59'9	13°13'33	14°14'45	10°37'37	19°19'4	29°29'52	1°12'25	4°41'41	4°11'11	7°7'7	24°5'5	S 15
S 16	13 35 13	25°40'14	27°24'2	26°55'1	11°0'0	13°13'48	15°15'0	10°41'41	19°19'6	29°29'53	1°12'25	4°33'33	4°8'8	7°13'13	24°8'8	S 16
M17	13 39 9	26°38'53	10°56'56	29°2'2	12°2'2	14°14'3	15°15'14	10°44'44	19°19'7	29°29'53	1°12'26	4°23'23	4°5'5	7°20'20	24°11'11	M17
T 18	13 43 6	27°37'29	24°50'1	1°8'9	13°3'3	14°14'19	15°15'28	10°48'48	19°19'9	29°29'53	1°12'27	4°12'12	4°2'2	7°27'27	24°15'15	T 18
W19	13 47 2	28°36'04	9°11'2	3°16'16	14°4'4	14°14'36	15°15'43	10°52'52	19°19'11	29°29'53	1°12'27	4°0'0	3°59'59	7°33'33	24°18'18	W19
T 20	13 50 59	29°34'37	23°26'2	5°24'2	15°4'4	14°14'53	15°15'57	10°56'56	19°19'13	29°29'54	1°12'28	3°49'49	3°56'56	7°40'40	24°21'21	T 20
F 21	13 54 56	0°33'08	7°56'56	7°31'3	16°4'4	15°15'10	16°16'11	11°0'0	19°19'14	29°29'54	1°12'29	3°40'40	3°52'52	7°47'47	24°24'24	F 21
S 22	13 58 52	1°31'38	22°26'2	9°37'7	17°4'4	15°15'27	16°16'26	11°5'5	19°19'16	29°29'54	1°13'30	3°33'33	3°49'49	7°53'53	24°27'27	S 22
S 23	14 2 49	2°30'05	6°51'51	11°42'4	18°3'3	15°15'45	16°16'40	11°9'9	19°19'17	29°29'55	1°13'31	3°30'30	3°46'46	8°0'0	24°30'30	S 23
M24	14 6 45	3°28'32	21°7'7	13°46'4	19°1'1	16°16'4	16°16'54	11°13'13	19°19'19	29°29'55	1°13'31	3°28'28	3°43'43	8°7'7	24°33'33	M24
T 25	14 10 42	4°26'56	5°11'11	15°48'8	20°0'0	16°16'23	17°17'8	11°18'18	19°19'20	29°29'56	1°13'32	3°28'28	3°40'40	8°13'13	24°36'36	T 25
W26	14 14 38	5°25'19	19°5'5	17°48'8	20°57'7	16°16'42	17°17'22	11°22'22	19°19'22	29°29'56	1°13'33	3°28'28	3°36'36	8°20'20	24°39'39	W26
T 27	14 18 35	6°23'41	2°14'48	19°46'1	21°55'5	17°17'2	17°17'36	11°27'27	19°19'23	29°29'57	1°13'34	3°26'26	3°33'33	8°27'27	24°42'42	T 27
F 28	14 22 31	7°22'01	16°19'1	21°41'4	22°52'2	17°17'21	17°17'50	11°32'32	19°19'25	29°29'57	1°13'35	3°22'22	3°30'30	8°33'33	24°45'45	F 28
S 29	14 26 28	8°20'19	29°41'1	23°34'4	23°48'8	17°17'42	18°18'5	11°36'36	19°19'26	29°29'58	1°13'36	3°15'15	3°27'27	8°40'40	24°48'48	S 29
S 30	14 30 25	9°18'36	12°19'51	25°18'23	24°11'44	18°18'2	18°18'19	11°41'41	19°19'27	29°29'58	1°13'37	3°11'11	3°24'24	8°47'47	24°50'50	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916

MAY 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 34 21	10♈16'51	25♏49	27♏9	25♏39	18♏23	18♏33	11♏46	19♏28	29♏59	1♏38	2♏R54	3♏21	8♏53	24♏53	M 1
T 2	14 38 18	11°15'04	8♏35	28°52	26°34	18°45	18°46	11°51	19°29	29°59	1°39	2♏41	3°17	9°0	24°56	T 2
W 3	14 42 14	12°13'16	21°8	0♏32	27°28	19°6	19°0	11°56	19°30	0♏0	1°40	2°27	3°14	9°7	24°59	W 3
T 4	14 46 11	13°11'26	3♏29	2°8	28°22	19°28	19°14	12°2	19°32	0°1	1°41	2°16	3°11	9°13	25°1	T 4
F 5	14 50 7	14°9'34	15°37	3°39	29°15	19°51	19°28	12°7	19°33	0°2	1°42	2°6	3°8	9°20	25°4	F 5
S 6	14 54 4	15°7'40	27°35	5°8	0♏7	20°13	19°42	12°12	19°33	0°3	1°43	1°58	3°5	9°27	25°7	S 6
S 7	14 58 0	16°5'45	9♏26	6°32	0°59	20°36	19°56	12°18	19°34	0°4	1°44	1°54	3°2	9°33	25°9	S 7
M 8	15 1 57	17°3'48	21°13	7°52	1°50	21°0	20°9	12°23	19°35	0°4	1°45	1°52	2°58	9°40	25°12	M 8
T 9	15 5 54	18°1'49	3♏2	9°8	2°40	21°23	20°23	12°29	19°36	0°5	1°46	1°D51	2°55	9°47	25°14	T 9
W10	15 9 50	18°59'48	14°57	10°20	3°30	21°47	20°37	12°34	19°37	0°6	1°47	1°R52	2°52	9°53	25°17	W10
T 11	15 13 47	19°57'45	27°4	11°27	4°19	22°11	20°50	12°40	19°37	0°7	1°48	1°52	2°49	10°0	25°19	T 11
F 12	15 17 43	20°55'40	9♏28	12°31	5°7	22°35	21°4	12°46	19°38	0°8	1°50	1°50	2°46	10°7	25°21	F 12
S 13	15 21 40	21°53'33	22°13	13°29	5°54	23°0	21°17	12°52	19°39	0°9	1°51	1°46	2°42	10°13	25°24	S 13
S 14	15 25 36	22°51'25	5♏25	14°24	6°40	23°25	21°30	12°57	19°39	0°10	1°52	1°40	2°39	10°20	25°26	S 14
M15	15 29 33	23°49'15	19°4	15°14	7°26	23°50	21°44	13°3	19°40	0°11	1°53	1°32	2°36	10°27	25°28	M15
T 16	15 33 29	24°47'03	3♏9	15°59	8°10	24°16	21°57	13°9	19°40	0°13	1°54	1°23	2°33	10°33	25°30	T 16
W17	15 37 26	25°44'50	17°37	16°40	8°54	24°41	22°10	13°15	19°41	0°14	1°55	1°13	2°30	10°40	25°33	W17
T 18	15 41 23	26°42'35	2♏22	17°17	9°37	25°7	22°24	13°22	19°41	0°15	1°57	1°3	2°27	10°47	25°35	T 18
F 19	15 45 19	27°40'19	17°16	17°48	10°18	25°33	22°37	13°28	19°41	0°16	1°58	0°56	2°23	10°53	25°37	F 19
S 20	15 49 16	28°38'02	2♏10	18°15	10°59	25°59	22°50	13°34	19°42	0°17	1°59	0°50	2°20	11°0	25°39	S 20
S 21	15 53 12	29°35'44	16°56	18°37	11°38	26°26	23°3	13°40	19°42	0°19	2°0	0°48	2°17	11°7	25°41	S 21
M22	15 57 9	0♏33'25	1♏28	18°54	12°16	26°53	23°16	13°47	19°42	0°20	2°2	0°D47	2°14	11°13	25°43	M22
T 23	16 1 5	1°31'04	15°43	19°6	12°53	27°20	23°29	13°53	19°42	0°21	2°3	0°47	2°11	11°20	25°45	T 23
W24	16 5 2	2°28'42	29°40	19°14	13°29	27°47	23°41	14°0	19°42	0°23	2°4	0°R48	2°8	11°26	25°47	W24
T 25	16 8 58	3°26'20	13♏19	19°R16	14°4	28°14	23°54	14°6	19°R42	0°24	2°6	0°47	2°4	11°33	25°48	T 25
F 26	16 12 55	4°23'56	26°40	19°15	14°37	28°42	24°7	14°13	19°42	0°25	2°7	0°45	2°1	11°40	25°50	F 26
S 27	16 16 52	5°21'32	9♏46	19°8	15°9	29°10	24°19	14°19	19°42	0°27	2°8	0°41	1°58	11°46	25°52	S 27
S 28	16 20 48	6°19'07	22°39	18°58	15°39	29°38	24°32	14°26	19°42	0°28	2°9	0°34	1°55	11°53	25°54	S 28
M29	16 24 45	7°16'41	5♏18	18°43	16°8	0♏6	24°45	14°33	19°42	0°30	2°11	0°26	1°52	12°0	25°55	M29
T 30	16 28 41	8°14'13	17°46	18°25	16°35	0°35	24°57	14°39	19°42	0°31	2°12	0°16	1°48	12°6	25°57	T 30
W31	16 32 38	9♏11'45	0♏3	18♏3	17♏1	1♏3	25♏9	14♏46	19♏41	0♏33	2♏14	0♏7	1♏45	12♏13	25♏58	W31

Delta T = 18.83 sec

JUNE 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 34	10♏9'16	12♏11	17°R37	17♏25	1♏32	25♏22	14♏53	19°R41	0♏34	2♏15	29°R58	1♏42	12♏20	26♏0	T 1
F 2	16 40 31	11°6'46	24°10	17♏10	17°48	2°1	25°34	15°0	19°41	0°36	2°16	29°351	1°39	12°26	26°1	F 2
S 3	16 44 27	12°4'15	6♏3	16°40	18°8	2°30	25°46	15°7	19°40	0°37	2°18	29°46	1°36	12°33	26°3	S 3
S 4	16 48 24	13°1'43	17°51	16°8	18°27	3°0	25°58	15°14	19°40	0°39	2°19	29°43	1°33	12°40	26°4	S 4
M 5	16 52 21	13°59'10	29°37	15°35	18°44	3°29	26°10	15°21	19°39	0°41	2°20	29°D43	1°29	12°46	26°5	M 5
T 6	16 56 17	14°56'35	11♏26	15°2	18°59	3°59	26°22	15°28	19°39	0°42	2°22	29°43	1°26	12°53	26°7	T 6
W 7	17 0 14	15°53'59	23°21	14°28	19°12	4°29	26°33	15°35	19°38	0°44	2°23	29°45	1°23	13°0	26°8	W 7
T 8	17 4 10	16°51'23	5♏27	13°55	19°22	4°59	26°45	15°42	19°37	0°46	2°25	29°46	1°20	13°6	26°9	T 8
F 9	17 8 7	17°48'45	17°50	13°23	19°31	5°29	26°57	15°50	19°37	0°47	2°26	29°R46	1°17	13°13	26°10	F 9
S 10	17 12 3	18°46'06	0♏33	12°53	19°38	6°0	27°8	15°57	19°36	0°49	2°28	29°46	1°14	13°20	26°11	S 10
S 11	17 16 0	19°43'26	13°42	12°25	19°42	6°30	27°20	16°4	19°35	0°51	2°29	29°43	1°10	13°26	26°12	S 11
M12	17 19 56	20°40'45	27°18	12°0	19°R44	7°1	27°31	16°11	19°34	0°53	2°30	29°40	1°7	13°33	26°13	M12
T 13	17 23 53	21°38'03	11♏23	11°38	19°43	7°32	27°42	16°19	19°33	0°54	2°32	29°35	1°4	13°40	26°14	T 13
W14	17 27 50	22°35'21	25°54	11°19	19°41	8°3	27°53	16°26	19°32	0°56	2°33	29°29	1°1	13°46	26°15	W14
T 15	17 31 46	23°32'37	10♏46	11°4	19°35	8°34	28°4	16°33	19°32	0°58	2°35	29°24	0°58	13°53	26°15	T 15
F 16	17 35 43	24°29'53	25°52	10°53	19°28	9°5	28°15	16°41	19°30	1°0	2°36	29°20	0°54	14°0	26°16	F 16
S 17	17 39 39	25°27'09	11♏2	10°46	19°18	9°37	28°26	16°48	19°29	1°2	2°38	29°17	0°51	14°6	26°17	S 17
S 18	17 43 36	26°24'24	26°6	10°D43	19°5	10°8	28°37	16°56	19°28	1°4	2°39	29°D16	0°48	14°13	26°17	S 18
M19	17 47 32	27°21'38	10♏56	10°45	18°51	10°40	28°48	17°3	19°27	1°6	2°41	29°17	0°45	14°19	26°18	M19
T 20	17 51 29	28°18'53	25°27	10°52	18°33	11°12	28°58	17°11	19°26	1°7	2°42	29°18	0°42	14°26	26°19	T 20
W21	17 55 26	29°16'07	9♏35	11°3	18°14	11°44	29°9	17°18	19°25	1°9	2°43	29°19	0°39	14°33	26°19	W21
T 22	17 59 22	0♏13'20	23°19	11°19	17°52	12°16	29°19	17°26	19°24	1°11	2°45	29°20	0°35	14°39	26°19	T 22
F 23	18 3 19	1°10'34	6♏41	11°40	17°28	12°48	29°29	17°33	19°22	1°13	2°46	29°R20	0°32	14°46	26°20	F 23
S 24	18 7 15	2°7'48	19°41	12°6	17°2	13°21	29°39	17°41	19°21	1°15	2°48	29°19	0°29	14°53	26°20	S 24
S 25	18 11 12	3°5'01	2♏24	12°36	16°35	13°53	29°49	17°48	19°19	1°17	2°49	29°17	0°26	14°59	26°20	S 25
M26	18 15 8	4°2'15	14°52	13°11	16°5	14°26	29°59	17°56	19°18	1°19	2°51	29°13	0°23	15°6	26°21	M26
T 27	18 19 5	4°59'29	27°6	13°50	15°34	14°59	0♏9	18°4	19°17	1°21	2°52	29°10	0°20	15°13	26°21	T 27
W28	18 23 1	5°56'42	9♏11	14°33	15°1	15°32	0°19	18°11	19°15	1°23	2°54	29°6	0°16	15°19	26°21	W28
T 29	18 26 58	6°53'56	21°9	15°22	14°27	16°5	0°28	18°19	19°14	1°25	2°55	29°2	0°13	15°26	26°R21	T 29
F 30	18 30 55	7♏51'09	3♏0	16♏14	13♏52	16♏38	0♏38	18♏27	19♏12	1♏27	2♏57	29♏0	0♏10	15♏33	26♏21	F 30

Delta T = 18.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916

JULY 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 51	8°48'23"	14°48'	17°11'	13°R16	17°11'	0°47'	18°35'	19°R10	1°L30	2°58'	28°R58	0° 7	15°39'	26°R21	S 1
S 2	18 38 48	9°45'36"	26°35'	18°12'	12°39'	17°45'	0°56'	18°42'	19° 9	1°32'	3° 0	28°D57	0° 4	15°46'	26°R21	S 2
M 3	18 42 44	10°42'49"	8°L23	19°17'	12° 1	18°18'	1° 5	18°50'	19° 7	1°34'	3° 1	28°R58	0° 0	15°53'	26°21	M 3
T 4	18 46 41	11°40'02"	20°15'	20°27'	11°24'	18°52'	1°14'	18°58'	19° 5	1°36'	3° 2	28°58'	29°R57	15°59'	26°20	T 4
W 5	18 50 37	12°37'15"	2°14'	21°40'	10°47'	19°26'	1°23'	19° 6	19° 4	1°38'	3° 4	29° 0	29°54'	16° 6	26°20	W 5
T 6	18 54 34	13°34'27"	14°24'	22°58'	10° 9	19°59'	1°32'	19°13'	19° 2	1°40'	3° 5	29° 1	29°51'	16°13'	26°20	T 6
F 7	18 58 30	14°31'39"	26°48'	24°19'	9°33'	20°33'	1°40'	19°21'	19° 0	1°42'	3° 7	29° 2	29°48'	16°19'	26°19	F 7
S 8	19 2 27	15°28'51"	9°L31	25°44'	8°57'	21° 8	1°49'	19°29'	18°58'	1°44'	3° 8	29°R 3	29°45'	16°26'	26°19	S 8
S 9	19 6 24	16°26'03"	22°36'	27°14'	8°22'	21°42'	1°57'	19°37'	18°56'	1°47'	3°10'	29° 3	29°41'	16°32'	26°18	S 9
M10	19 10 20	17°23'15"	6°L 5	28°47'	7°48'	22°16'	2° 5	19°44'	18°54'	1°49'	3°11'	29° 2	29°38'	16°39'	26°18	M10
T11	19 14 17	18°20'27"	20° 2	0°23	7°15'	22°51'	2°13'	19°52'	18°52'	1°51'	3°13'	29° 1	29°35'	16°46'	26°17	T11
W12	19 18 13	19°17'39"	4°L24	2° 4	6°44'	23°25'	2°21'	20° 0	18°50'	1°53'	3°14'	29° 0	29°32'	16°52'	26°17	W12
T13	19 22 10	20°14'51"	19° 9	3°47'	6°15'	24° 0	2°29'	20° 8	18°49'	1°55'	3°15'	28°59'	29°29'	16°59'	26°16	T13
F14	19 26 6	21°12'03"	4°L12	5°34'	5°48'	24°35'	2°36'	20°16'	18°47'	1°57'	3°17'	28°58'	29°26'	17° 6	26°15	F14
S15	19 30 3	22° 9'16"	19°23'	7°25'	5°22'	25° 9	2°44'	20°23'	18°44'	2° 0	3°18'	28°58'	29°22'	17°12'	26°14	S15
S16	19 33 59	23° 6'28"	4°L34	9°18'	4°59'	25°44'	2°51'	20°31'	18°42'	2° 2	3°20'	28°D58	29°19'	17°19'	26°14	S16
M17	19 37 56	24° 3'41"	19°35'	11°14'	4°38'	26°19'	2°58'	20°39'	18°40'	2° 4	3°21'	28°58'	29°16'	17°26'	26°13	M17
T18	19 41 53	25° 0'55"	4°L19	13°12'	4°19'	26°55'	3° 5	20°47'	18°38'	2° 6	3°22'	28°58'	29°13'	17°32'	26°12	T18
W19	19 45 49	25°58'09"	18°39'	15°12'	4° 2	27°30'	3°12'	20°54'	18°36'	2° 8	3°24'	28°59'	29°10'	17°39'	26°11	W19
T20	19 49 46	26°55'24"	2°Y33	17°15'	3°48'	28° 5	3°19'	21° 2	18°34'	2°11'	3°25'	28°59'	29° 6	17°46'	26°10	T20
F21	19 53 42	27°52'39"	16° 1	19°19'	3°36'	28°41'	3°25'	21°10'	18°32'	2°13'	3°26'	28°59'	29° 3	17°52'	26° 9	F21
S22	19 57 39	28°49'56"	29° 3	21°24'	3°27'	29°16'	3°32'	21°18'	18°30'	2°15'	3°28'	28°59'	29° 0	17°59'	26° 8	S22
S23	20 1 35	29°47'13"	11°L44	23°30'	3°20'	29°52'	3°38'	21°26'	18°27'	2°17'	3°29'	28°59'	28°57'	18° 6	26° 6	S23
M24	20 5 32	0°L44'32"	24° 7	25°37'	3°15'	0°L28	3°44'	21°33'	18°25'	2°20'	3°31'	28°59'	28°54'	18°12'	26° 5	M24
T25	20 9 28	1°41'51"	6°L15	27°44'	3°D13	1° 4	3°50'	21°41'	18°23'	2°22'	3°32'	28°59'	28°51'	18°19'	26° 4	T25
W26	20 13 25	2°39'11"	18°13'	29°51'	3°13'	1°40'	3°56'	21°49'	18°21'	2°24'	3°33'	29° 0	28°47'	18°25'	26° 3	W26
T27	20 17 22	3°36'32"	0°L 4	1°L58	3°15'	2°16'	4° 1	21°56'	18°18'	2°26'	3°34'	29° 0	28°44'	18°32'	26° 1	T27
F28	20 21 18	4°33'54"	11°51'	4° 4	3°20'	2°52'	4° 7	22° 4	18°16'	2°28'	3°36'	29° 1	28°41'	18°39'	26° 0	F28
S29	20 25 15	5°31'17"	23°38'	6°10'	3°27'	3°28'	4°12'	22°12'	18°14'	2°31'	3°37'	29°R 1	28°38'	18°45'	25°58	S29
S30	20 29 11	6°28'40"	5°L27	8°15'	3°36'	4° 4	4°17'	22°19'	18°11'	2°33'	3°38'	29° 1	28°35'	18°52'	25°57	S30
M31	20 33 8	7°L26'05"	17°L21	10°L19	3°L47	4°L41	4°L22	22°L27	18° 9	2°L35	3°L40	29°L 1	28°L32	18°L59	25°L55	M31

Delta T = 18.98 sec

AUGUST 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 4	8°L23'30"	29°L21	12°L21	4°L 0	5°L17	4°L27	22°L35	18°R 7	2°L37	3°L41	29°R 0	28°L28	19°L 5	25°R54	T 1
W 2	20 41 1	9°20'56"	11°L29	14°23'	4°15'	5°54'	4°31'	22°42'	18° 4	2°40'	3°42'	28°R58	28°25'	19°12'	25°R52	W 2
T 3	20 44 57	10°18'23"	23°49'	16°23'	4°32'	6°31'	4°36'	22°50'	18° 2	2°42'	3°43'	28°57'	28°22'	19°19'	25°50	T 3
F 4	20 48 54	11°15'50"	6°L21	18°21'	4°51'	7° 8	4°40'	22°57'	18° 0	2°44'	3°44'	28°55'	28°19'	19°25'	25°49	F 4
S 5	20 52 51	12°13'18"	19° 9	20°18'	5°12'	7°45'	4°44'	23° 5	17°57'	2°46'	3°46'	28°54'	28°16'	19°32'	25°47	S 5
S 6	20 56 47	13°10'47"	2°L15	22°14'	5°35'	8°22'	4°48'	23°12'	17°55'	2°48'	3°47'	28°53'	28°12'	19°39'	25°45	S 6
M 7	21 0 44	14° 8'17"	15°40'	24° 8	5°59'	8°59'	4°51'	23°20'	17°53'	2°51'	3°48'	28°D53	28° 9	19°45'	25°43	M 7
T 8	21 4 40	15° 5'48"	29°27'	26° 1	6°24'	9°36'	4°55'	23°27'	17°50'	2°53'	3°49'	28°53'	28° 6	19°52'	25°41	T 8
W 9	21 8 37	16° 3'19"	13°L36	27°52'	6°52'	10°13'	4°58'	23°35'	17°48'	2°55'	3°50'	28°54'	28° 3	19°59'	25°39	W 9
T10	21 12 33	17° 0'51"	28° 5	29°42'	7°21'	10°51'	5° 1	23°42'	17°45'	2°57'	3°51'	28°55'	28° 0	20° 5	25°37	T10
F11	21 16 30	17°58'25"	12°L25	1°L30	7°51'	11°28'	5° 4	23°49'	17°43'	2°59'	3°53'	28°57'	27°57'	20°12'	25°35	F11
S12	21 20 27	18°55'59"	27°50'	3°16'	8°23'	12° 6	5° 7	23°57'	17°41'	3° 1	3°54'	28°R57	27°53'	20°18'	25°33	S12
S13	21 24 23	19°53'34"	12°L52	5° 1	8°56'	12°43'	5° 9	24° 4	17°38'	3° 4	3°55'	28°57'	27°50'	20°25'	25°31	S13
M14	21 28 20	20°51'10"	27°50'	6°45'	9°30'	13°21'	5°12'	24°11'	17°36'	3° 6	3°56'	28°55'	27°47'	20°32'	25°29	M14
T15	21 32 16	21°48'48"	12°L36	8°27'	10° 6	13°59'	5°14'	24°19'	17°33'	3° 8	3°57'	28°53'	27°44'	20°38'	25°27	T15
W16	21 36 13	22°46'27"	27° 2	10° 7	10°43'	14°36'	5°16'	24°26'	17°31'	3°10'	3°58'	28°49'	27°41'	20°45'	25°25	W16
T17	21 40 9	23°44'07"	11°Y 3	11°46'	11°21'	15°14'	5°17'	24°33'	17°29'	3°12'	3°59'	28°46'	27°38'	20°52'	25°23	T17
F18	21 44 6	24°41'49"	24°37'	13°24'	12° 1	15°52'	5°19'	24°40'	17°26'	3°14'	4° 0	28°43'	27°34'	20°58'	25°20	F18
S19	21 48 2	25°39'32"	7°L44	15° 0	12°41'	16°31'	5°20'	24°47'	17°24'	3°16'	4° 1	28°41'	27°31'	21° 5	25°18	S19
S20	21 51 59	26°37'18"	20°28'	16°35'	13°23'	17° 9	5°22'	24°54'	17°22'	3°18'	4° 2	28°39'	27°28'	21°12'	25°16	S20
M21	21 55 55	27°35'05"	2°L50	18° 9	14° 5	17°47'	5°23'	25° 1	17°19'	3°21'	4° 3	28°D39	27°25'	21°18'	25°14	M21
T22	21 59 52	28°32'53"	14°57'	19°41'	14°49'	18°25'	5°23'	25° 8	17°17'	3°23'	4° 4	28°40'	27°22'	21°25'	25°11	T22
W23	22 3 49	29°30'44"	26°52'	21°11'	15°33'	19° 4	5°24'	25°15'	17°15'	3°25'	4° 5	28°42'	27°18'	21°32'	25° 9	W23
T24	22 7 45	0°L28'36"	8°L41	22°40'	16°18'	19°42'	5°24'	25°22'	17°12'	3°27'	4° 6	28°44'	27°15'	21°38'	25° 6	T24
F25	22 11 42	1°26'30"	20°28'	24° 8	17° 5	20°21'	5°R25	25°29'	17°10'	3°29'	4° 7	28°45'	27°12'	21°45'	25° 4	F25
S26	22 15 38	2°24'25"	2°L16	25°34'	17°52'	21° 0	5°25'	25°36'	17° 8	3°31'	4° 7	28°R45	27° 9	21°52'	25° 1	S26
S27	22 19 35	3°22'22"	14°11'	26°59'	18°39'	21°39'	5°24'	25°42'	17° 5	3°33'	4° 8	28°44'	27° 6	21°58'	24°59	S27
M28	22 23 31	4°20'21"	26°13'	28°22'	19°28'	22°17'	5°24'	25°49'	17° 3	3°35'	4° 9	28°41'	27° 3	22° 5	24°56	M28
T29	22 27 28	5°18'21"	8°L25	29°44'	20°17'	22°56'	5°23'	25°56'	17° 1	3°37'	4°10'	28°37'	26°59'	22°11'	24°54	T29
W30	22 31 24	6°16'23"	20°48'	1°L 4	21° 8	23°36'	5°22'	26° 2	16°59'	3°39'	4°11'	28°31'	26°56'	22°18'	24°51	W30
T31	22 35 21	7°L14'26"	3°L24	2°L22	21°L58	24°L15	5°L21	26°L 9	16°L56	3°L41	4°L11	28°L34	26°L53	22°L25	24°L49	T31

Delta T = 19.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916

SEPTEMBER 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 39 18	8 ^h 12'31"	16 ^h 12'	3 ^h 39'	22 ^h 50'	24 ^h 54'	5 ^h 20'	26 ^h 15'	16 ^h 54'	3 ^h 42'	4 ^h 12'	28 ^h 17'	26 ^h 50'	22 ^h 31'	24 ^h 46'	F 1
S 2	22 43 14	9 ^h 10'38"	29 ^h 14'	4 ^h 54'	23 ^h 42'	25 ^h 33'	5 ^h 19'	26 ^h 22'	16 ^h 52'	3 ^h 44'	4 ^h 13'	28 ^h 11'	26 ^h 47'	22 ^h 38'	24 ^h 44'	S 2
S 3	22 47 11	10 ^h 8'46"	12 ^h 29'	6 ^h 8'	24 ^h 35'	26 ^h 13'	5 ^h 17'	26 ^h 28'	16 ^h 50'	3 ^h 46'	4 ^h 14'	28 ^h 6'	26 ^h 40'	22 ^h 45'	24 ^h 41'	S 3
M 4	22 51 7	11 ^h 6'55"	25 ^h 58'	7 ^h 19'	25 ^h 28'	26 ^h 52'	5 ^h 15'	26 ^h 35'	16 ^h 48'	3 ^h 48'	4 ^h 14'	28 ^h 4'	26 ^h 40'	22 ^h 51'	24 ^h 38'	M 4
T 5	22 55 4	12 ^h 5'06"	9 ^h 42'	8 ^h 29'	26 ^h 22'	27 ^h 32'	5 ^h 13'	26 ^h 41'	16 ^h 46'	3 ^h 50'	4 ^h 15'	28 ^h D 2	26 ^h 37'	22 ^h 58'	24 ^h 36'	T 5
W 6	22 59 0	13 ^h 3'19"	23 ^h 41'	9 ^h 36'	27 ^h 17'	28 ^h 11'	5 ^h 11'	26 ^h 47'	16 ^h 44'	3 ^h 52'	4 ^h 16'	28 ^h 3'	26 ^h 34'	23 ^h 5'	24 ^h 33'	W 6
T 7	23 2 57	14 ^h 1'33"	7 ^h 53'	10 ^h 42'	28 ^h 12'	28 ^h 51'	5 ^h 9'	26 ^h 53'	16 ^h 42'	3 ^h 54'	4 ^h 16'	28 ^h 4'	26 ^h 31'	23 ^h 11'	24 ^h 30'	T 7
F 8	23 6 53	14 ^h 59'48"	22 ^h 19'	11 ^h 45'	29 ^h 8'	29 ^h 31'	5 ^h 6'	26 ^h 59'	16 ^h 40'	3 ^h 55'	4 ^h 17'	28 ^h R 5	26 ^h 28'	23 ^h 18'	24 ^h 28'	F 8
S 9	23 10 50	15 ^h 58'05"	6 ^h 55'	12 ^h 45'	0 ^h 4'	0 ^h 10'10"	5 ^h 3'	27 ^h 5'	16 ^h 38'	3 ^h 57'	4 ^h 18'	28 ^h 5'	26 ^h 24'	23 ^h 25'	24 ^h 25'	S 9
S 10	23 14 47	16 ^h 56'23"	21 ^h 37'	13 ^h 43'	1 ^h 0'	0 ^h 50'	5 ^h 0'	27 ^h 11'	16 ^h 36'	3 ^h 59'	4 ^h 18'	28 ^h 3'	26 ^h 21'	23 ^h 31'	24 ^h 22'	S 10
M 11	23 18 43	17 ^h 54'43"	6 ^h 18'	14 ^h 39'	1 ^h 58'	1 ^h 30'	4 ^h 57'	27 ^h 17'	16 ^h 34'	4 ^h 1'	4 ^h 19'	27 ^h 58'	26 ^h 18'	23 ^h 38'	24 ^h 20'	M 11
T 12	23 22 40	18 ^h 53'05"	20 ^h 51'	15 ^h 31'	2 ^h 55'	2 ^h 10'	4 ^h 54'	27 ^h 23'	16 ^h 32'	4 ^h 2'	4 ^h 19'	27 ^h 52'	26 ^h 15'	23 ^h 44'	24 ^h 17'	T 12
W 13	23 26 36	19 ^h 51'28"	5 ^h 10'	16 ^h 21'	3 ^h 53'	2 ^h 51'	4 ^h 50'	27 ^h 29'	16 ^h 30'	4 ^h 4'	4 ^h 20'	27 ^h 44'	26 ^h 12'	23 ^h 51'	24 ^h 14'	W 13
T 14	23 30 33	20 ^h 49'54"	19 ^h 8'	17 ^h 7'	4 ^h 52'	3 ^h 31'	4 ^h 46'	27 ^h 34'	16 ^h 28'	4 ^h 6'	4 ^h 20'	27 ^h 35'	26 ^h 9'	23 ^h 58'	24 ^h 11'	T 14
F 15	23 34 29	21 ^h 48'22"	2 ^h 43'	17 ^h 49'	5 ^h 51'	4 ^h 11'	4 ^h 42'	27 ^h 40'	16 ^h 26'	4 ^h 7'	4 ^h 21'	27 ^h 27'	26 ^h 5'	24 ^h 4'	24 ^h 9'	F 15
S 16	23 38 26	22 ^h 46'51"	15 ^h 52'	18 ^h 28'	6 ^h 50'	4 ^h 51'	4 ^h 38'	27 ^h 46'	16 ^h 24'	4 ^h 9'	4 ^h 21'	27 ^h 20'	26 ^h 2'	24 ^h 11'	24 ^h 6'	S 16
S 17	23 42 22	23 ^h 45'23"	28 ^h 38'	19 ^h 2'	7 ^h 50'	5 ^h 32'	4 ^h 34'	27 ^h 51'	16 ^h 23'	4 ^h 10'	4 ^h 21'	27 ^h 15'	25 ^h 59'	24 ^h 18'	24 ^h 3'	S 17
M 18	23 46 19	24 ^h 43'58"	11 ^h 11'	2 19 ^h 32'	8 ^h 51'	6 ^h 12'	4 ^h 29'	27 ^h 57'	16 ^h 21'	4 ^h 12'	4 ^h 22'	27 ^h 12'	25 ^h 56'	24 ^h 24'	24 ^h 0'	M 18
T 19	23 50 16	25 ^h 42'34"	23 ^h 9'	19 ^h 58'	9 ^h 51'	6 ^h 53'	4 ^h 25'	28 ^h 2'	16 ^h 19'	4 ^h 14'	4 ^h 22'	27 ^h D 10	25 ^h 53'	24 ^h 31'	23 ^h 58'	T 19
W 20	23 54 12	26 ^h 41'13"	5 ^h 58'	20 ^h 18'	10 ^h 52'	7 ^h 34'	4 ^h 20'	28 ^h 7'	16 ^h 18'	4 ^h 15'	4 ^h 23'	27 ^h 11'	25 ^h 49'	24 ^h 38'	23 ^h 55'	W 20
T 21	23 58 9	27 ^h 39'53"	16 ^h 53'	20 ^h 32'	11 ^h 54'	8 ^h 14'	4 ^h 15'	28 ^h 12'	16 ^h 16'	4 ^h 17'	4 ^h 23'	27 ^h 11'	25 ^h 46'	24 ^h 44'	23 ^h 52'	T 21
F 22	0 2 5	28 ^h 38'36"	28 ^h 41'	20 ^h 41'	12 ^h 55'	8 ^h 55'	4 ^h 10'	28 ^h 18'	16 ^h 14'	4 ^h 18'	4 ^h 23'	27 ^h R 12	25 ^h 43'	24 ^h 51'	23 ^h 49'	F 22
S 23	0 6 2	29 ^h 37'22"	10 ^h 32'	20 ^h R 43	13 ^h 58'	9 ^h 36'	4 ^h 5'	28 ^h 23'	16 ^h 13'	4 ^h 19'	4 ^h 24'	27 ^h 11'	25 ^h 40'	24 ^h 58'	23 ^h 47'	S 23
S 24	0 9 58	0 ^h 36'09"	22 ^h 31'	20 ^h 39'	15 ^h 0'	10 ^h 17'	3 ^h 59'	28 ^h 28'	16 ^h 11'	4 ^h 21'	4 ^h 24'	27 ^h 8'	25 ^h 37'	25 ^h 4'	23 ^h 44'	S 24
M 25	0 13 55	1 ^h 34'58"	4 ^h 43'	20 ^h 27'	16 ^h 3'	10 ^h 58'	3 ^h 53'	28 ^h 33'	16 ^h 10'	4 ^h 22'	4 ^h 24'	27 ^h 2'	25 ^h 34'	25 ^h 11'	23 ^h 41'	M 25
T 26	0 17 51	2 ^h 33'50"	17 ^h 8'	20 ^h 9'	17 ^h 6'	11 ^h 39'	3 ^h 48'	28 ^h 37'	16 ^h 9'	4 ^h 24'	4 ^h 24'	26 ^h 54'	25 ^h 30'	25 ^h 17'	23 ^h 39'	T 26
W 27	0 21 48	3 ^h 32'43"	29 ^h 48'	19 ^h 43'	18 ^h 9'	12 ^h 21'	3 ^h 42'	28 ^h 42'	16 ^h 7'	4 ^h 25'	4 ^h 24'	26 ^h 44'	25 ^h 27'	25 ^h 24'	23 ^h 36'	W 27
T 28	0 25 45	4 ^h 31'39"	12 ^h 44'	19 ^h 9'	19 ^h 13'	13 ^h 2'	3 ^h 36'	28 ^h 47'	16 ^h 6'	4 ^h 26'	4 ^h 25'	26 ^h 32'	25 ^h 24'	25 ^h 31'	23 ^h 33'	T 28
F 29	0 29 41	5 ^h 30'37"	25 ^h 55'	18 ^h 28'	20 ^h 17'	13 ^h 43'	3 ^h 29'	28 ^h 51'	16 ^h 4'	4 ^h 28'	4 ^h 25'	26 ^h 20'	25 ^h 21'	25 ^h 37'	23 ^h 31'	F 29
S 30	0 33 38	6 ^h 29'36"	9 ^h 19'	17 ^h 40'	21 ^h 21'	14 ^h 25'	3 ^h 23'	28 ^h 56'	16 ^h 3'	4 ^h 29'	4 ^h 25'	26 ^h 3 9	25 ^h 318	25 ^h 344	23 ^h 28	S 30

Delta T = 19.14 sec

OCTOBER 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 34	7♂28'38	22♂.53	16°R46	22♂26	15♂ 6	3°R16	29♂ 0	16°R 2	4♂30	4♂25	26°R 0	25♂15	25♂51	23°R25	S 1
M 2	0 41 31	8°27'41	6♂37	15♂46	23°31	15°48	3♂10	29° 4	16♂ 1	4°31	4°25	25♂54	25°11	25°57	23♂23	M 2
T 3	0 45 27	9°26'46	20°28	14°41	24°36	16°30	3° 3	29° 9	16° 0	4°32	4°25	25°51	25° 8	26° 4	23°20	T 3
W 4	0 49 24	10°25'53	4♂27	13°33	25°41	17°11	2°56	29°13	15°59	4°34	4°25	25°49	25° 5	26°11	23°17	W 4
T 5	0 53 20	11°25'02	18°31	12°23	26°47	17°53	2°49	29°17	15°58	4°35	4°R25	25°49	25° 2	26°17	23°15	T 5
F 6	0 57 17	12°24'13	2♂41	11°13	27°53	18°35	2°42	29°21	15°57	4°36	4°25	25°49	24°59	26°24	23°12	F 6
S 7	1 1 14	13°23'25	16°55	10° 6	28°59	19°17	2°35	29°25	15°56	4°37	4°25	25°48	24°55	26°31	23°10	S 7
S 8	1 5 10	14°22'39	1♂12	9° 2	0♂ 5	19°59	2°27	29°28	15°55	4°38	4°25	25°44	24°52	26°37	23° 7	S 8
M 9	1 9 7	15°21'54	15°27	8° 4	1°12	20°41	2°20	29°32	15°54	4°39	4°25	25°38	24°49	26°44	23° 5	M 9
T 10	1 13 3	16°21'12	29°36	7°14	2°18	21°23	2°13	29°36	15°53	4°40	4°25	25°28	24°46	26°51	23° 2	T 10
W 11	1 17 0	17°20'31	13°35	6°32	3°25	22° 5	2° 5	29°39	15°52	4°41	4°25	25°17	24°43	26°57	23° 0	W 11
T 12	1 20 56	18°19'53	27°19	6° 0	4°33	22°48	1°57	29°43	15°52	4°42	4°25	25° 4	24°40	27° 4	22°57	T 12
F 13	1 24 53	19°19'16	10♂44	5°39	5°40	23°30	1°50	29°46	15°51	4°42	4°24	24°52	24°36	27°10	22°55	F 13
S 14	1 28 49	20°18'42	23°48	5°D29	6°48	24°13	1°42	29°49	15°50	4°43	4°24	24°41	24°33	27°17	22°53	S 14
S 15	1 32 46	21°18'10	6♂11	5°30	7°55	24°55	1°34	29°52	15°50	4°44	4°24	24°32	24°30	27°24	22°50	S 15
M 16	1 36 42	22°17'41	18°54	5°42	9° 3	25°38	1°26	29°55	15°49	4°45	4°24	24°26	24°27	27°30	22°48	M 16
T 17	1 40 39	23°17'13	1♂ 1	6° 4	10°12	26°20	1°18	29°58	15°49	4°46	4°24	24°23	24°24	27°37	22°46	T 17
W 18	1 44 36	24°16'48	12°57	6°36	11°20	27° 3	1°10	0♂ 1	15°48	4°46	4°23	24°22	24°20	27°44	22°44	W 18
T 19	1 48 32	25°16'25	24°46	7°17	12°29	27°46	1° 2	0° 4	15°48	4°47	4°23	24°22	24°17	27°50	22°41	T 19
F 20	1 52 29	26°16'05	6♂34	8° 7	13°38	28°29	0°54	0° 6	15°48	4°48	4°23	24°21	24°14	27°57	22°39	F 20
S 21	1 56 25	27°15'46	18°26	9° 4	14°47	29°12	0°46	0° 9	15°47	4°48	4°22	24°20	24°11	28° 4	22°37	S 21
S 22	2 0 22	28°15'30	0♂29	10° 7	15°56	29°55	0°38	0°11	15°47	4°49	4°22	24°17	24° 8	28°10	22°35	S 22
M 23	2 4 18	29°15'16	12°45	11°17	17° 5	0♂38	0°29	0°13	15°47	4°49	4°22	24°11	24° 5	28°17	22°33	M 23
T 24	2 8 15	0♂15'04	8♂20	12°31	18°14	1°21	0°21	0°16	15°47	4°50	4°21	24° 2	24° 1	28°24	22°31	T 24
W 25	2 12 11	1°14'55	8♂14	13°50	19°24	2° 4	0°13	0°18	15°47	4°50	4°21	23°51	23°58	28°30	22°29	W 25
T 26	2 16 8	2°14'47	21°29	15°13	20°34	2°47	0° 5	0°20	15°D47	4°51	4°20	23°38	23°55	28°37	22°27	T 26
F 27	2 20 5	3°14'41	5♂ 2	16°39	21°44	3°31	29°357	0°22	15°47	4°51	4°20	23°25	23°52	28°43	22°25	F 27
S 28	2 24 1	4°14'38	18°51	18° 8	22°54	4°14	29°49	0°23	15°47	4°52	4°19	23°14	23°49	28°50	22°23	S 28
S 29	2 27 58	5°14'36	2♂52	19°38	24° 4	4°58	29°41	0°25	15°47	4°52	4°19	23° 4	23°46	28°57	22°21	S 29
M 30	2 31 54	6°14'36	17° 0	21°11	25°14	5°41	29°33	0°26	15°47	4°52	4°18	22°57	23°42	29° 3	22°20	M 30
T 31	2 35 51	7♂14'38	1♂11	22♂45	26♂25	6♂25	29°35	0♂28	15♂47	4♂53	4♂18	22♂53	23♂39	29♂10	22♂18	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916

NOVEMBER 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 39 47	8♈14°42	15♊22	24♈20	27♈35	7♊9	29°R17	0♈29	15♈47	4♈53	4°R17	22°R51	23♊36	29♊17	22°R16	W 1
T 2	2 43 44	9°14'47	29°31	25°56	28°46	7°52	29°Y 9	0°30	15°48	4°53	4♈16	22°D51	23°33	29°23	22°H14	T 2
F 3	2 47 40	10°14'53	13♈36	27°33	29°57	8°36	29° 1	0°31	15°48	4°53	4°16	22°R51	23°30	29°30	22°13	F 3
S 4	2 51 37	11°15'01	27°38	29°10	1♈8	9°20	28°53	0°32	15°49	4°53	4°15	22°S50	23°26	29°37	22°11	S 4
S 5	2 55 34	12°15'11	11♈34	0♈47	2°19	10° 4	28°45	0°33	15°49	4°53	4°14	22°47	23°23	29°43	22°10	S 5
M 6	2 59 30	13°15'22	25°25	2°25	3°30	10°48	28°38	0°34	15°50	4°53	4°14	22°41	23°20	29°50	22° 8	M 6
T 7	3 3 27	14°15'34	9°Y 8	4° 2	4°42	11°32	28°30	0°35	15°50	4°R54	4°13	22°33	23°17	29°57	22° 7	T 7
W 8	3 7 23	15°15'48	22°41	5°40	5°53	12°16	28°23	0°35	15°51	4°54	4°12	22°22	23°14	0♈3	22° 5	W 8
T 9	3 11 20	16°16'04	6♈1	7°18	7° 5	13° 0	28°15	0°36	15°52	4°53	4°12	22°10	23°11	0°10	22° 4	T 9
F 10	3 15 16	17°16'22	19° 7	8°55	8°16	13°45	28° 8	0°36	15°52	4°53	4°11	21°59	23° 7	0°17	22° 3	F 10
S 11	3 19 13	18°16'41	1♈57	10°33	9°28	14°29	28° 1	0°36	15°53	4°53	4°10	21°48	23° 4	0°23	22° 2	S 11
S 12	3 23 9	19°17'02	14°30	12°10	10°40	15°13	27°54	0°R36	15°54	4°53	4° 9	21°40	23° 1	0°30	22° 0	S 12
M13	3 27 6	20°17'25	26°48	13°47	11°52	15°58	27°47	0°36	15°55	4°53	4° 8	21°35	22°58	0°36	21°59	M13
T 14	3 31 3	21°17'49	8♈52	15°24	13° 4	16°42	27°40	0°36	15°56	4°53	4° 8	21°31	22°55	0°43	21°58	T 14
W15	3 34 59	22°18'16	20°47	17° 1	14°16	17°27	27°33	0°36	15°57	4°53	4° 7	21°D30	22°52	0°50	21°57	W15
T 16	3 38 56	23°18'44	2♈35	18°37	15°29	18°11	27°27	0°35	15°58	4°52	4° 6	21°31	22°48	0°56	21°56	T 16
F 17	3 42 52	24°19'14	14°22	20°13	16°41	18°56	27°20	0°35	15°59	4°52	4° 5	21°32	22°45	1° 3	21°55	F 17
S 18	3 46 49	25°19'46	26°14	21°49	17°54	19°41	27°14	0°34	16° 0	4°52	4° 4	21°R32	22°42	1°10	21°54	S 18
S 19	3 50 45	26°20'20	8♈16	23°25	19° 6	20°25	27° 8	0°34	16° 1	4°51	4° 3	21°31	22°39	1°16	21°54	S 19
M20	3 54 42	27°20'55	20°33	25° 0	20°19	21°10	27° 2	0°33	16° 2	4°51	4° 2	21°29	22°36	1°23	21°53	M20
T 21	3 58 38	28°21'32	3♈9	26°36	21°31	21°55	26°56	0°32	16° 4	4°50	4° 1	21°23	22°32	1°30	21°52	T 21
W22	4 2 35	29°22'11	16° 9	28°11	22°44	22°40	26°50	0°31	16° 5	4°50	4° 0	21°16	22°29	1°36	21°51	W22
T 23	4 6 32	0♈22'51	29°33	29°46	23°57	23°25	26°45	0°30	16° 6	4°49	3°59	21° 8	22°26	1°43	21°51	T 23
F 24	4 10 28	1°23'33	13♈21	1♈20	25°10	24°10	26°39	0°28	16° 8	4°49	3°58	20°59	22°23	1°50	21°50	F 24
S 25	4 14 25	2°24'17	27°30	2°55	26°23	24°55	26°34	0°27	16° 9	4°48	3°57	20°51	22°20	1°56	21°50	S 25
S 26	4 18 21	3°25'02	11♈55	4°29	27°36	25°41	26°29	0°26	16°11	4°48	3°56	20°44	22°17	2° 3	21°49	S 26
M27	4 22 18	4°25'48	26°30	6° 4	28°49	26°26	26°24	0°24	16°12	4°47	3°55	20°39	22°13	2° 9	21°49	M27
T 28	4 26 14	5°26'35	11♈8	7°38	0♈3	27°11	26°20	0°22	16°14	4°46	3°54	20°37	22°10	2°16	21°49	T 28
W29	4 30 11	6°27'24	25°43	9°12	1°16	27°57	26°15	0°20	16°16	4°46	3°53	20°D37	22° 7	2°23	21°48	W29
T 30	4 34 8	7♈28'13	10♈10	10♈46	2♈29	28♈42	26°Y11	0♈18	16♈17	4♈45	3♈52	20°S38	22°S 4	2♈29	21♈48	T 30

Delta T = 19.29 sec

DECEMBER 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 4	8♈29°03	24♈25	12♈20	3♈43	29♈27	26°R 7	0°R16	16♈19	4°R44	3°R51	20°S39	22°S 1	2♈36	21°R48	F 1
S 2	4 42 1	9°29'54	8♈28	13°54	4°56	0♈13	26°Y 3	0♈14	16°21	4♈43	3♈50	20°R40	22°S 8	2°43	21°H48	S 2
S 3	4 45 57	10°30'46	22°17	15°28	6°10	0°59	25°59	0°12	16°23	4°43	3°49	20°39	21°54	2°49	21°D48	S 3
M 4	4 49 54	11°31'39	5°Y53	17° 1	7°23	1°44	25°55	0°10	16°25	4°42	3°48	20°37	21°51	2°56	21°48	M 4
T 5	4 53 50	12°32'32	19°15	18°35	8°37	2°30	25°52	0° 7	16°27	4°41	3°47	20°33	21°48	3° 3	21°48	T 5
W 6	4 57 47	13°33'26	2♈24	20° 9	9°51	3°16	25°49	0° 5	16°29	4°40	3°46	20°27	21°45	3° 9	21°48	W 6
T 7	5 1 43	14°34'21	15°21	21°43	11° 4	4° 1	25°46	0° 2	16°31	4°39	3°45	20°20	21°42	3°16	21°48	T 7
F 8	5 5 40	15°35'17	28° 4	23°17	12°18	4°47	25°43	29°S59	16°33	4°38	3°43	20°14	21°38	3°23	21°48	F 8
S 9	5 9 37	16°36'14	10♈35	24°50	13°32	5°33	25°40	29°57	16°35	4°37	3°42	20° 8	21°35	3°29	21°49	S 9
S 10	5 13 33	17°37'12	22°54	26°24	14°46	6°19	25°38	29°54	16°37	4°36	3°41	20° 4	21°32	3°36	21°49	S 10
M11	5 17 30	18°38'10	5♈2	27°58	16° 0	7° 5	25°36	29°51	16°39	4°35	3°40	20° 1	21°29	3°43	21°50	M11
T 12	5 21 26	19°39'10	17° 1	29°32	17°14	7°51	25°34	29°48	16°41	4°34	3°39	20°D 0	21°26	3°49	21°50	T 12
W13	5 25 23	20°40'10	28°52	1♈6	18°28	8°37	25°32	29°44	16°43	4°33	3°38	20° 0	21°23	3°56	21°50	W13
T 14	5 29 19	21°41'11	10♈40	2°39	19°42	9°23	25°31	29°41	16°46	4°32	3°37	20° 2	21°19	4° 3	21°51	T 14
F 15	5 33 16	22°42'13	22°27	4°13	20°56	10° 9	25°29	29°38	16°48	4°31	3°35	20° 4	21°16	4° 9	21°52	F 15
S 16	5 37 12	23°43'16	4♈18	5°47	22°10	10°55	25°28	29°34	16°51	4°29	3°34	20° 5	21°13	4°16	21°52	S 16
S 17	5 41 9	24°44'20	16°18	7°20	23°24	11°41	25°27	29°31	16°53	4°28	3°33	20° 7	21°10	4°22	21°53	S 17
M18	5 45 6	25°45'25	28°32	8°54	24°39	12°28	25°26	29°27	16°55	4°27	3°32	20°R 7	21° 7	4°29	21°54	M18
T 19	5 49 2	26°46'31	11♈5	10°27	25°53	13°14	25°26	29°24	16°58	4°26	3°31	20° 6	21° 4	4°36	21°55	T 19
W20	5 52 59	27°47'37	24° 0	12° 0	27° 7	14° 0	25°26	29°20	17° 0	4°25	3°29	20° 4	21° 0	4°42	21°56	W20
T 21	5 56 55	28°48'44	7♈22	13°32	28°21	14°47	25°D25	29°16	17° 3	4°23	3°28	20° 1	20°57	4°49	21°57	T 21
F 22	6 0 52	29°49'52	21°10	15° 4	29°36	15°33	25°26	29°12	17° 6	4°22	3°27	19°58	20°54	4°56	21°58	F 22
S 23	6 4 48	0♈51'01	5♈25	16°35	0♈50	16°20	25°26	29° 8	17° 8	4°21	3°26	19°56	20°51	5° 2	21°59	S 23
S 24	6 8 45	1°52'10	20° 2	18° 5	2° 5	17° 6	25°26	29° 4	17°11	4°19	3°25	19°53	20°48	5° 9	22° 0	S 24
M25	6 12 41	2°53'20	4♈55	19°35	3°19	17°53	25°27	29° 0	17°14	4°18	3°23	19°52	20°44	5°16	22° 1	M25
T 26	6 16 38	3°54'30	19°56	21° 3	4°33	18°39	25°28	28°56	17°16	4°16	3°22	19°D51	20°41	5°22	22° 2	T 26
W27	6 20 35	4°55'40	4♈57	22°30	5°48	19°26	25°29	28°51	17°19	4°15	3°21	19°52	20°38	5°29	22° 3	W27
T 28	6 24 31	5°56'51	19°49	23°55	7° 2	20°12	25°31	28°47	17°22	4°14	3°20	19°53	20°35	5°36	22° 5	T 28
F 29	6 28 28	6°58'01	4♈25	25°18	8°17	20°59	25°32	28°43	17°25	4°12	3°18	19°54	20°32	5°42	22° 6	F 29
S 30	6 32 24	7°59'11	18°42	26°38	9°32	21°46	25°34	28°38	17°28	4°11	3°17	19°55	20°29	5°49	22° 8	S 30
S 31	6 36 21	9♈0'20	2°Y38	27♈56	10♈46	22♈33	25°Y36	28♈34	17♈30	4♈9	3♈16	19°S55	20°S25	5♈56	22♈9	S 31

Delta T = 19.36 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1917

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

JANUARY 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 40 17	10°3'130	16°12'12	29°30'10	12°1'1	23°30'19	25°13'38	28°20'29	17°33'33	4°8'8	3°15'15	19°55'55	20°32'22	6°12'2	22°11'11	M 1
T 2	6 44 14	11°2'39	29°25'25	0°20'20	13°15'15	24°6'6	25°41'41	28°25'25	17°36'36	4°6'6	3°12'12	19°55'55	20°19'19	6°9'9	22°12'12	T 2
W 3	6 48 10	12°3'48	12°30'20	1°25'25	14°30'30	24°53'53	25°43'43	28°20'20	17°39'39	4°5'5	3°12'12	19°54'54	20°16'16	6°16'16	22°14'14	W 3
T 4	6 52 7	13°4'57	24°59'24	2°24'24	15°45'45	25°40'40	25°46'46	28°16'16	17°42'42	4°3'3	3°11'11	19°53'53	20°13'13	6°22'22	22°15'15	T 4
F 5	6 56 4	14°6'06	7°12'24	3°18'18	16°59'59	26°27'27	25°49'49	28°11'11	17°45'45	4°2'2	3°10'10	19°52'52	20°10'10	6°29'29	22°17'17	F 5
S 6	7 0 0	15°7'14	19°38'38	4°4'4	18°14'14	27°14'14	25°52'52	28°6'6	17°48'48	4°0'0	3°9'9	19°52'52	20°6'6	6°35'35	22°19'19	S 6
S 7	7 3 57	16°8'23	1°43'43	4°42'42	19°29'29	28°1'28	25°56'56	28°1'28	17°51'51	3°58'58	3°8'8	19°51'51	20°3'3	6°42'42	22°21'21	S 7
M 8	7 7 53	17°9'31	13°40'40	5°11'11	20°43'43	28°48'48	25°59'59	27°57'57	17°54'54	3°57'57	3°7'7	19°51'51	20°0'0	6°49'49	22°23'23	M 8
T 9	7 11 50	18°10'38	25°33'33	5°31'31	21°58'58	29°35'35	26°3'3	27°52'52	17°58'58	3°55'55	3°5'5	19°51'51	19°57'57	6°55'55	22°25'25	T 9
W10	7 15 46	19°11'46	7°12'21	5°R40	23°13'13	0°22'22	26°7'7	27°47'47	18°1'1	3°54'54	3°4'4	19°51'51	19°54'54	7°2'2	22°27'27	W10
T 11	7 19 43	20°12'53	19°9'9	5°37'37	24°27'27	1°9'9	26°11'11	27°42'42	18°4'4	3°52'52	3°3'3	19°R51	19°50'50	7°9'9	22°29'29	T 11
F 12	7 23 40	21°14'00	0°15'59	5°23'23	25°42'42	1°56'56	26°15'15	27°37'37	18°7'7	3°50'50	3°2'2	19°51'51	19°47'47	7°15'15	22°31'31	F 12
S 13	7 27 36	22°15'06	12°52'52	4°57'57	26°57'57	2°43'43	26°20'20	27°32'32	18°10'10	3°49'49	3°1'1	19°51'51	19°44'44	7°22'22	22°33'33	S 13
S 14	7 31 33	23°16'13	24°54'54	4°19'19	28°12'12	3°30'30	26°25'25	27°27'27	18°13'13	3°47'47	3°0'0	19°50'50	19°41'41	7°29'29	22°35'35	S 14
M15	7 35 29	24°17'19	7°12'7	3°31'31	29°26'26	4°17'17	26°29'29	27°22'22	18°17'17	3°45'45	2°58'58	19°50'50	19°38'38	7°35'35	22°37'37	M15
T 16	7 39 26	25°18'25	19°36'36	2°33'33	0°41'41	5°4'4	26°34'34	27°17'17	18°20'20	3°44'44	2°57'57	19°D50	19°35'35	7°42'42	22°39'39	T 16
W17	7 43 22	26°19'31	2°12'22	1°26'26	1°56'56	5°52'52	26°40'40	27°13'13	18°23'23	3°42'42	2°56'56	19°50'50	19°31'31	7°49'49	22°42'42	W17
T 18	7 47 19	27°20'37	15°37'37	0°14'14	3°11'11	6°39'39	26°45'45	27°8'8	18°27'27	3°40'40	2°55'55	19°50'50	19°28'28	7°55'55	22°44'44	T 18
F 19	7 51 15	28°21'42	29°15'15	28°35'58	4°26'26	7°26'26	26°51'51	27°3'3	18°30'30	3°39'39	2°54'54	19°51'51	19°25'25	8°2'2	22°46'46	F 19
S 20	7 55 12	29°22'47	13°12'21	27°40'40	5°41'41	8°13'13	26°57'57	26°58'58	18°33'33	3°37'37	2°53'53	19°51'51	19°22'22	8°9'9	22°49'49	S 20
S 21	7 59 9	0°23'52	27°52'52	26°23'23	6°55'55	9°1'1	27°3'3	26°53'53	18°37'37	3°35'35	2°52'52	19°52'52	19°19'19	8°15'15	22°51'51	S 21
M22	8 3 5	1°24'56	12°34'45	25°9'9	8°10'10	9°48'48	27°9'9	26°48'48	18°40'40	3°34'34	2°51'51	19°R53	19°16'16	8°22'22	22°54'54	M22
T 23	8 7 2	2°26'00	27°54'54	24°1'1	9°25'25	10°35'35	27°15'15	26°43'43	18°43'43	3°32'32	2°50'50	19°53'53	19°12'12	8°29'29	22°56'56	T 23
W24	8 10 58	3°27'03	13°13'8	22°58'58	10°40'40	11°23'23	27°21'21	26°38'38	18°47'47	3°30'30	2°49'49	19°52'52	19°9'9	8°35'35	22°59'59	W24
T 25	8 14 55	4°28'04	28°19'19	22°4'4	11°55'55	12°10'10	27°28'28	26°33'33	18°50'50	3°29'29	2°48'48	19°51'51	19°6'6	8°42'42	23°1'1	T 25
F 26	8 18 51	5°29'05	13°16'16	21°18'18	13°10'10	12°57'57	27°35'35	26°28'28	18°53'53	3°27'27	2°47'47	19°49'49	19°3'3	8°49'49	23°4'4	F 26
S 27	8 22 48	6°30'05	27°52'52	20°40'40	14°25'25	13°45'45	27°42'42	26°23'23	18°57'57	3°25'25	2°46'46	19°47'47	19°0'0	8°55'55	23°7'7	S 27
S 28	8 26 44	7°31'03	12°13'3	20°12'12	15°40'40	14°32'32	27°49'49	26°19'19	19°0'0	3°23'23	2°45'45	19°45'45	18°56'56	9°2'2	23°9'9	S 28
M29	8 30 41	8°32'01	25°46'46	19°53'53	16°54'54	15°19'19	27°56'56	26°14'14	19°4'4	3°22'22	2°44'44	19°43'43	18°53'53	9°8'8	23°12'12	M29
T 30	8 34 38	9°32'57	9°12'2	19°42'42	18°9'9	16°7'7	28°4'4	26°9'9	19°7'7	3°20'20	2°43'43	19°D43	18°50'50	9°15'15	23°15'15	T 30
W31	8 38 34	10°33'52	21°18'55	19°D39	19°32'24	16°55'54	28°11'11	26°11'11	19°11'11	3°18'18	2°42'42	19°34'34	18°34'34	9°12'12	23°18'18	W31

Delta T = 19.43 sec

FEBRUARY 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 31	11°34'45	4°12'26	19°34'43	20°33'39	17°44'42	28°19'19	26°R 0	19°14'14	3°R17	2°R41	19°34'44	18°34'44	9°12'28	23°11'21	T 1
F 2	8 46 27	12°35'37	16°42'16	19°55'55	21°54'54	18°29'29	28°27'27	25°55'55	19°18'18	3°15'15	2°40'40	19°46'46	18°41'41	9°35'35	23°23'23	F 2
S 3	8 50 24	13°36'28	28°45'45	20°14'14	23°9'9	19°17'17	28°35'35	25°50'50	19°21'21	3°13'13	2°39'39	19°48'48	18°37'37	9°42'42	23°26'26	S 3
S 4	8 54 20	14°37'18	10°40'40	20°38'38	24°24'24	20°4'4	28°43'43	25°46'46	19°24'24	3°12'12	2°38'38	19°49'49	18°34'34	9°48'48	23°29'29	S 4
M 5	8 58 17	15°38'06	22°30'30	21°9'9	25°38'38	20°51'51	28°52'52	25°41'41	19°28'28	3°10'10	2°38'38	19°R49	18°31'31	9°55'55	23°32'32	M 5
T 6	9 2 13	16°38'53	4°12'18	21°44'44	26°53'53	21°39'39	29°0'0	25°37'37	19°31'31	3°8'8	2°37'37	19°48'48	18°28'28	10°2'2	23°35'35	T 6
W 7	9 6 10	17°39'39	16°6'6	22°24'24	28°8'8	22°26'26	29°9'9	25°33'33	19°35'35	3°7'7	2°36'36	19°46'46	18°25'25	10°8'8	23°38'38	W 7
T 8	9 10 7	18°40'23	27°57'57	23°8'8	29°23'23	23°14'14	29°17'17	25°28'28	19°38'38	3°5'5	2°35'35	19°42'42	18°22'22	10°15'15	23°41'41	T 8
F 9	9 14 3	19°41'06	9°12'52	23°56'56	0°38'38	24°1'1	29°26'26	25°24'24	19°42'42	3°4'4	2°34'34	19°37'37	18°18'18	10°22'22	23°45'45	F 9
S 10	9 18 0	20°41'48	21°53'53	24°48'48	1°53'53	24°49'49	29°35'35	25°20'20	19°45'45	3°2'2	2°34'34	19°31'31	18°15'15	10°28'28	23°48'48	S 10
S 11	9 21 56	21°42'29	4°12'2	25°43'43	3°8'8	25°36'36	29°44'44	25°16'16	19°49'49	3°0'0	2°33'33	19°25'25	18°12'12	10°35'35	23°51'51	S 11
M12	9 25 53	22°43'08	16°21'21	26°41'41	4°23'23	26°23'23	29°54'54	25°11'11	19°52'52	2°59'59	2°32'32	19°20'20	18°9'9	10°42'42	23°54'54	M12
T 13	9 29 49	23°43'46	28°53'53	27°42'42	5°37'37	27°11'11	0°3'3	25°7'7	19°56'56	2°57'57	2°31'31	19°16'16	18°6'6	10°48'48	23°57'57	T 13
W14	9 33 46	24°44'23	11°14'41	28°45'45	6°52'52	27°58'58	0°13'13	25°3'3	19°59'59	2°56'56	2°31'31	19°14'14	18°2'2	10°55'55	24°0'0	W14
T 15	9 37 42	25°44'59	24°47'47	29°51'51	8°7'7	28°46'46	0°22'22	25°0'0	20°3'3	2°54'54	2°30'30	19°D13	17°59'59	11°2'2	24°4'4	T 15
F 16	9 41 39	26°45'34	8°15'15	0°55'55	9°22'22	29°33'33	0°32'32	24°56'56	20°6'6	2°53'53	2°29'29	19°13'13	17°56'56	11°8'8	24°7'7	F 16
S 17	9 45 36	27°46'08	22°6'6	2°9'9	10°37'37	0°12'12	0°42'42	24°52'52	20°10'10	2°51'51	2°29'29	19°15'15	17°53'53	11°15'15	24°10'10	S 17
S 18	9 49 32	28°46'41	6°32'21	3°20'20	11°52'52	1°8'8	0°52'52	24°48'48	20°13'13	2°50'50	2°28'28	19°16'16	17°50'50	11°22'22	24°13'13	S 18
M19	9 53 29	29°47'12	20°59'59	4°34'34	13°7'7	1°56'56	1°2'2	24°45'45	20°17'17	2°48'48	2°28'28	19°R16	17°47'47	11°28'28	24°17'17	M19
T 20	9 57 25	0°47'41	5°55'56	5°49'49	14°21'21	2°43'43	1°12'12	24°41'41	20°20'20	2°47'47	2°27'27	19°15'15	17°43'43	11°35'35	24°20'20	T 20
W21	10 1 22	1°48'10	21°4'4	7°6'6	15°36'36	3°30'30	1°23'23	24°38'38	20°23'23	2°45'45	2°26'26	19°12'12	17°40'40	11°42'42	24°24'24	W21
T 22	10 5 18	2°48'36	6°16'16	8°25'25	16°51'51	4°18'18	1°33'33	24°34'34	20°27'27	2°44'44	2°26'26	19°7'7	17°37'37	11°48'48	24°27'27	T 22
F 23	10 9 15	3°49'01	21°20'20	9°45'45	18°6'6	5°5'5	1°44'44	24°31'31	20°30'30	2°42'42	2°25'25	19°0'0	17°34'34	11°55'55	24°30'30	F 23
S 24	10 13 11	4°49'24	6°17'7	11°6'6	19°21'21	5°53'53	1°55'55	24°28'28	20°34'34	2°41'41	2°25'25	18°53'53	17°31'31	12°2'2	24°34'34	S 24
S 25	10 17 8	5°49'46	20°30'30	12°29'29	20°36'36	6°40'40	2°5'5	24°25'25	20°37'37	2°40'40	2°24'24	18°46'46	17°27'27	12°8'8	24°37'37	S 25
M26	10 21 5	6°50'05	4°12'24	13°53'53	21°50'50	7°27'27	2°16'16	24°22'22	20°40'40	2°38'38	2°24'24	18°40'40	17°24'24	12°15'15	24°41'41	M26
T 27	10 25 1	7°50'23	17°48'48	15°18'18	23°5'5	8°15'15	2°27'27	24°19'19	20°44'44	2°37'37	2°24'24	18°36'36	17°21'21	12°22'22	24°44'44	T 27
W28	10 28 58	8°50'38	0°14'46	16°44'44	24°42'20	9°12'2	2°38'38	24°51'6	20°44'7	2°13'6	2°23'3	18°34'3	17°18'18	12°28'28	24°48'48	W28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

MARCH 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 54	9 ^h 50'52"	13 ^h 11'19"	18 ^h 33'12"	25 ^h 33'35"	9 ^h 49'	2 ^h 50'	24 ^h R13	20 ^h 51'	2 ^h R34	2 ^h R23	18 ^h D33	17 ^h 31'15"	12 ^h 03'35"	24 ^h 51'	T 1
F 2	10 36 51	10 ^h 51'03"	25 ^h 33'	19 ^h 41'	26 ^h 50'	10 ^h 37'	3 ^h 1'	24 ^h 51'11"	20 ^h 54'	2 ^h 03'32"	2 ^h 22'	18 ^h 33'34"	17 ^h 12'	12 ^h 42'	24 ^h 55'	F 2
S 3	10 40 47	11 ^h 51'12"	7 ^h 53'33"	21 ^h 11'	28 ^h 4'	11 ^h 24'	3 ^h 12'	24 ^h 8'	20 ^h 57'	2 ^h 32'	2 ^h 22'	18 ^h 35'	17 ^h 8'	12 ^h 48'	24 ^h 58'	S 3
S 4	10 44 44	12 ^h 51'20"	19 ^h 24'	22 ^h 42'	29 ^h 19'	12 ^h 11'	3 ^h 24'	24 ^h 6'	21 ^h 0'	2 ^h 31'	2 ^h 22'	18 ^h R36	17 ^h 5'	12 ^h 55'	25 ^h 2'	S 4
M 5	10 48 40	13 ^h 51'25"	1 ^h 01'11"	24 ^h 14'	0 ^h 33'44"	12 ^h 58'	3 ^h 35'	24 ^h 4'	21 ^h 4'	2 ^h 29'	2 ^h 22'	18 ^h 35'	17 ^h 2'	13 ^h 1'	25 ^h 5'	M 5
T 6	10 52 37	14 ^h 51'28"	12 ^h 58'	25 ^h 47'	1 ^h 49'	13 ^h 46'	3 ^h 47'	24 ^h 1'	21 ^h 7'	2 ^h 28'	2 ^h 21'	18 ^h 32'	16 ^h 59'	13 ^h 8'	25 ^h 9'	T 6
W 7	10 56 34	15 ^h 51'29"	24 ^h 48'	27 ^h 22'	3 ^h 3'	14 ^h 33'	3 ^h 59'	23 ^h 59'	21 ^h 10'	2 ^h 27'	2 ^h 21'	18 ^h 26'	16 ^h 56'	13 ^h 15'	25 ^h 12'	W 7
T 8	11 0 30	16 ^h 51'28"	6 ^h 44'44"	28 ^h 57'	4 ^h 18'	15 ^h 20'	4 ^h 11'	23 ^h 57'	21 ^h 13'	2 ^h 26'	2 ^h 21'	18 ^h 18'	16 ^h 53'	13 ^h 21'	25 ^h 16'	T 8
F 9	11 4 27	17 ^h 51'25"	18 ^h 48'	0 ^h 33'44"	5 ^h 33'	16 ^h 7'	4 ^h 23'	23 ^h 55'	21 ^h 17'	2 ^h 25'	2 ^h 21'	18 ^h 8'	16 ^h 49'	13 ^h 28'	25 ^h 19'	F 9
S 10	11 8 23	18 ^h 51'20"	1 ^h 1'	2 ^h 12'	6 ^h 47'	16 ^h 54'	4 ^h 35'	23 ^h 54'	21 ^h 20'	2 ^h 24'	2 ^h 20'	17 ^h 56'	16 ^h 46'	13 ^h 35'	25 ^h 23'	S 10
S 11	11 12 20	19 ^h 51'13"	13 ^h 24'	3 ^h 51'	8 ^h 2'	17 ^h 42'	4 ^h 47'	23 ^h 52'	21 ^h 23'	2 ^h 23'	2 ^h 20'	17 ^h 44'	16 ^h 43'	13 ^h 41'	25 ^h 27'	S 11
M 12	11 16 16	20 ^h 51'05"	25 ^h 57'	5 ^h 31'	9 ^h 17'	18 ^h 29'	4 ^h 59'	23 ^h 50'	21 ^h 26'	2 ^h 22'	2 ^h 20'	17 ^h 34'	16 ^h 40'	13 ^h 48'	25 ^h 30'	M 12
T 13	11 20 13	21 ^h 50'55"	8 ^h 11'41"	7 ^h 13'	10 ^h 31'	19 ^h 16'	5 ^h 11'	23 ^h 49'	21 ^h 29'	2 ^h 21'	2 ^h 20'	17 ^h 24'	16 ^h 37'	13 ^h 55'	25 ^h 34'	T 13
W 14	11 24 9	22 ^h 50'43"	21 ^h 38'	8 ^h 55'	11 ^h 46'	20 ^h 3'	5 ^h 23'	23 ^h 47'	21 ^h 32'	2 ^h 20'	2 ^h 20'	17 ^h 18'	16 ^h 33'	14 ^h 1'	25 ^h 37'	W 14
T 15	11 28 6	23 ^h 50'29"	4 ^h 24'48"	10 ^h 39'	13 ^h 1'	20 ^h 50'	5 ^h 36'	23 ^h 46'	21 ^h 35'	2 ^h 19'	2 ^h 20'	17 ^h 14'	16 ^h 30'	14 ^h 8'	25 ^h 41'	T 15
F 16	11 32 2	24 ^h 50'14"	18 ^h 14'	12 ^h 24'	14 ^h 15'	21 ^h 37'	5 ^h 48'	23 ^h 45'	21 ^h 39'	2 ^h 18'	2 ^h 20'	17 ^h 12'	16 ^h 27'	14 ^h 15'	25 ^h 44'	F 16
S 17	11 35 59	25 ^h 49'57"	1 ^h 35'56"	14 ^h 10'	15 ^h 30'	22 ^h 24'	6 ^h 1'	23 ^h 44'	21 ^h 42'	2 ^h 17'	2 ^h D20	17 ^h D12	16 ^h 24'	14 ^h 21'	25 ^h 48'	S 17
S 18	11 39 56	26 ^h 49'38"	15 ^h 57'	15 ^h 57'	16 ^h 45'	23 ^h 11'	6 ^h 13'	23 ^h 43'	21 ^h 45'	2 ^h 16'	2 ^h 20'	17 ^h R12	16 ^h 21'	14 ^h 28'	25 ^h 52'	S 18
M 19	11 43 52	27 ^h 49'18"	0 ^h 33'17"	17 ^h 46'	17 ^h 59'	23 ^h 58'	6 ^h 26'	23 ^h 42'	21 ^h 48'	2 ^h 16'	2 ^h 20'	17 ^h 12'	16 ^h 18'	14 ^h 35'	25 ^h 55'	M 19
T 20	11 47 49	28 ^h 48'56"	14 ^h 53'	19 ^h 36'	19 ^h 14'	24 ^h 45'	6 ^h 39'	23 ^h 41'	21 ^h 51'	2 ^h 15'	2 ^h 20'	17 ^h 9'	16 ^h 14'	14 ^h 41'	25 ^h 59'	T 20
W 21	11 51 45	29 ^h 48'32"	29 ^h 41'	21 ^h 27'	20 ^h 28'	25 ^h 32'	6 ^h 52'	23 ^h 41'	21 ^h 53'	2 ^h 14'	2 ^h 20'	17 ^h 4'	16 ^h 11'	14 ^h 48'	26 ^h 2'	W 21
T 22	11 55 42	0 ^h 48'06"	14 ^h 35'27"	23 ^h 19'	21 ^h 43'	26 ^h 18'	7 ^h 5'	23 ^h 40'	21 ^h 56'	2 ^h 13'	2 ^h 20'	16 ^h 56'	16 ^h 8'	14 ^h 55'	26 ^h 6'	T 22
F 23	11 59 38	1 ^h 47'38"	29 ^h 27'	25 ^h 13'	22 ^h 58'	27 ^h 5'	7 ^h 17'	23 ^h 40'	21 ^h 59'	2 ^h 13'	2 ^h 20'	16 ^h 46'	16 ^h 5'	15 ^h 1'	26 ^h 10'	F 23
S 24	12 3 35	2 ^h 47'08"	14 ^h 8'	27 ^h 7'	24 ^h 12'	27 ^h 52'	7 ^h 30'	23 ^h 39'	22 ^h 2'	2 ^h 12'	2 ^h 20'	16 ^h 34'	16 ^h 2'	15 ^h 8'	26 ^h 13'	S 24
S 25	12 7 31	3 ^h 46'36"	28 ^h 29'	29 ^h 4'	25 ^h 27'	28 ^h 39'	7 ^h 43'	23 ^h 39'	22 ^h 5'	2 ^h 11'	2 ^h 21'	16 ^h 23'	15 ^h 59'	15 ^h 15'	26 ^h 17'	S 25
M 26	12 11 28	4 ^h 46'02"	12 ^h 35'25"	1 ^h 1'	26 ^h 41'	29 ^h 26'	7 ^h 57'	23 ^h D39	22 ^h 8'	2 ^h 11'	2 ^h 21'	16 ^h 13'	15 ^h 55'	15 ^h 21'	26 ^h 20'	M 26
T 27	12 15 25	5 ^h 45'26"	25 ^h 54'	2 ^h 59'	27 ^h 56'	0 ^h 41'12"	8 ^h 10'	23 ^h 39'	22 ^h 10'	2 ^h 10'	2 ^h 21'	16 ^h 5'	15 ^h 52'	15 ^h 28'	26 ^h 24'	T 27
W 28	12 19 21	6 ^h 44'48"	8 ^h 11'56"	4 ^h 59'	29 ^h 10'	0 ^h 59'	8 ^h 23'	23 ^h 39'	22 ^h 13'	2 ^h 10'	2 ^h 21'	16 ^h 0'	15 ^h 49'	15 ^h 35'	26 ^h 27'	W 28
T 29	12 23 18	7 ^h 44'07"	21 ^h 33'	6 ^h 59'	0 ^h 41'25"	1 ^h 46'	8 ^h 36'	23 ^h 40'	22 ^h 16'	2 ^h 9'	2 ^h 21'	15 ^h 58'	15 ^h 46'	15 ^h 41'	26 ^h 31'	T 29
F 30	12 27 14	8 ^h 43'24"	3 ^h 52'49"	9 ^h 1'	1 ^h 39'	2 ^h 32'	8 ^h 50'	23 ^h 40'	22 ^h 19'	2 ^h 9'	2 ^h 22'	15 ^h 57'	15 ^h 43'	15 ^h 48'	26 ^h 34'	F 30
S 31	12 31 11	9 ^h 42'38"	15 ^h 55'51"	11 ^h 3'	2 ^h 45'54"	3 ^h 41'19"	9 ^h 3'	23 ^h 34'11"	22 ^h 22'11"	2 ^h 08'	2 ^h 22'	15 ^h 57'	15 ^h 39'	15 ^h 55'	26 ^h 38'	S 31

Delta T = 19.57 sec

APRIL 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 7	10°41'51"	27°54'33"	13° 6'	4° 8'	4° 5'	9°16'	23°41'	22°24'	2°R 8	2°22'	15°R56	15°33'36"	16° 1'	26°42'	S 1
M 2	12 39 4	11°41'01"	9°01'31"	15°10'	5°23'	4°52'	9°30'	23°42'	22°26'	2°07'	2°23'	15°35'	15°33'	16° 8'	26°45'	M 2
T 3	12 43 0	12°40'08"	21°19'	17°14'	6°37'	5°38'	9°43'	23°43'	22°29'	2° 7'	2°23'	15°51'	15°30'	16°15'	26°49'	T 3
W 4	12 46 57	13°39'14"	3°11'13"	19°18'	7°51'	6°25'	9°57'	23°44'	22°31'	2° 7'	2°24'	15°44'	15°27'	16°21'	26°52'	W 4
T 5	12 50 54	14°38'17"	15°15'	21°22'	9° 6'	7°11'	10°10'	23°45'	22°34'	2° 6'	2°24'	15°34'	15°24'	16°28'	26°55'	T 5
F 6	12 54 50	15°37'18"	27°29'	23°26'	10°20'	7°57'	10°24'	23°46'	22°36'	2° 6'	2°24'	15°23'	15°20'	16°35'	26°59'	F 6
S 7	12 58 47	16°36'17"	9°25'55"	25°29'	11°35'	8°44'	10°38'	23°47'	22°39'	2° 6'	2°25'	15° 9'	15°17'	16°41'	27° 2'	S 7
S 8	13 2 43	17°35'13"	22°34'	27°31'	12°49'	9°30'	10°51'	23°48'	22°41'	2° 6'	2°25'	14°56'	15°14'	16°48'	27° 6'	S 8
M 9	13 6 40	18°34'08"	5°11'26"	29°32'	14° 3'	10°16'	11° 5'	23°50'	22°43'	2° 6'	2°26'	14°43'	15°11'	16°55'	27° 9'	M 9
T 10	13 10 36	19°33'01"	18°30'	1°30'30"	15°18'	11° 2'	11°19'	23°52'	22°45'	2° 5'	2°26'	14°32'	15° 8'	17° 1'	27°13'	T 10
W 11	13 14 33	20°31'52"	1°24'45"	3°27'	16°32'	11°49'	11°33'	23°53'	22°48'	2° 5'	2°27'	14°24'	15° 4'	17° 8'	27°16'	W 11
T 12	13 18 29	21°30'42"	15°11'	5°22'	17°46'	12°35'	11°46'	23°55'	22°50'	2° 5'	2°28'	14°19'	15° 1'	17°15'	27°19'	T 12
F 13	13 22 26	22°29'29"	28°47'	7°14'	19° 0'	13°21'	12° 0'	23°57'	22°52'	2°D 5	2°28'	14°16'	14°58'	17°21'	27°23'	F 13
S 14	13 26 23	23°28'15"	12°33'34"	9° 2'	20°15'	14° 7'	12°14'	23°59'	22°54'	2° 5'	2°29'	14°D16	14°55'	17°28'	27°26'	S 14
S 15	13 30 19	24°26'59"	26°31'	10°47'	21°29'	14°53'	12°28'	24° 1'	22°56'	2° 5'	2°29'	14°R16	14°52'	17°35'	27°29'	S 15
M 16	13 34 16	25°25'42"	10°22'39"	12°29'	22°43'	15°39'	12°42'	24° 3'	22°58'	2° 5'	2°30'	14°15'	14°49'	17°41'	27°32'	M 16
T 17	13 38 12	26°24'23"	24°57'	14° 7'	23°57'	16°25'	12°56'	24° 6'	23° 0'	2° 5'	2°31'	14°13'	14°45'	17°48'	27°36'	T 17
W 18	13 42 9	27°23'02"	9°22'33"	15°40'	25°12'	17°11'	13°10'	24° 8'	23° 2'	2° 6'	2°31'	14° 8'	14°42'	17°55'	27°39'	W 18
T 19	13 46 5	28°21'39"	23°52'	17° 9'	26°26'	17°56'	13°24'	24°10'	23° 4'	2° 6'	2°32'	14° 0'	14°39'	18° 1'	27°42'	T 19
F 20	13 50 2	29°20'15"	8°19'	18°34'	27°40'	18°42'	13°38'	24°13'	23° 6'	2° 6'	2°33'	13°50'	14°36'	18° 8'	27°45'	F 20
S 21	13 53 58	0°18'49"	22°38'	19°54'	28°54'	19°28'	13°52'	24°16'	23° 8'	2° 6'	2°34'	13°39'	14°33'	18°15'	27°48'	S 21
S 22	13 57 55	1°17'21"	6°8'42"	21° 9'	0°8' 8"	20°14'	14° 6'	24°19'	23°10'	2° 7'	2°34'	13°28'	14°30'	18°21'	27°52'	S 22
M 23	14 1 52	2°15'51"	20°27'	22°19'	1°23'	20°59'	14°21'	24°22'	23°11'	2° 7'	2°35'	13°18'	14°26'	18°28'	27°55'	M 23
T 24	14 5 48	3°14'19"	3°11'49"	23°24'	2°37'	21°45'	14°35'	24°25'	23°13'	2° 7'	2°36'	13°10'	14°23'	18°35'	27°58'	T 24
W 25	14 9 45	4°12'45"	16°48'	24°24'	3°51'	22°30'	14°49'	24°28'	23°15'	2° 8'	2°37'	13° 4'	14°20'	18°41'	28° 1'	W 25
T 26	14 13 41	5°11'10"	29°25'	25°19'	5° 5'	23°16'	15° 3'	24°31'	23°16'	2° 8'	2°38'	13° 1'	14°17'	18°48'	28° 4'	T 26
F 27	14 17 38	6° 9'32"	11°54'33"	26° 8'	6°19'	24° 1'	15°17'	24°34'	23°18'	2° 8'	2°39'	13°D 1	14°14'	18°55'	28° 7'	F 27
S 28	14 21 34	7° 7'52"	23°47'	26°52'	7°33'	24°47'	15°31'	24°38'	23°19'	2° 9'	2°40'	13° 1'	14°10'	19° 1'	28°10'	S 28
S 29	14 25 31	8° 6'10"	5°11'41"	27°31'	8°47'	25°32'	15°46'	24°41'	23°21'	2° 9'	2°40'	13°R 1	14° 7'	19° 8'	28°13'	S 29
M 30	14 29 27	9° 4'26"	17°01'30"	28° 4'	10°8' 1"	26°18'	16° 8' 0"	24°54'55"	23°22'	2°10'	2°41'	13°3'	14° 3'	19°15'	28°16'	M 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

MAY 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 24	10° 2'40	29° 21'	28° 32'	11° 15'	27° 3'	16° 14'	24° 48'	23° 24'	2° 11'	2° 42'	12° 59'	14° 31'	19° 21'	28° 18'	T 1
W 2	14 37 21	11° 0'51	11° 18'	28° 54'	12° 29'	27° 48'	16° 28'	24° 52'	23° 25'	2° 11'	2° 43'	12° 55'	13° 58'	19° 28'	28° 21'	W 2
T 3	14 41 17	11° 59'01	23° 25'	29° 11'	13° 43'	28° 33'	16° 42'	24° 56'	23° 26'	2° 12'	2° 44'	12° 48'	13° 55'	19° 35'	28° 24'	T 3
F 4	14 45 14	12° 57'09	5° 46'	29° 23'	14° 57'	29° 18'	16° 57'	25° 0'	23° 28'	2° 12'	2° 45'	12° 40'	13° 51'	19° 41'	28° 27'	F 4
S 5	14 49 10	13° 55'15	18° 23'	29° 29'	16° 11'	0° 3'	17° 11'	25° 4'	23° 29'	2° 13'	2° 46'	12° 30'	13° 48'	19° 48'	28° 30'	S 5
S 6	14 53 7	14° 53'19	1° 17'	29° 29'	17° 25'	0° 48'	17° 25'	25° 8'	23° 30'	2° 14'	2° 47'	12° 20'	13° 45'	19° 55'	28° 32'	S 6
M 7	14 57 3	15° 51'22	14° 27'	29° 25'	18° 39'	1° 33'	17° 39'	25° 12'	23° 31'	2° 15'	2° 48'	12° 10'	13° 42'	20° 1'	28° 35'	M 7
T 8	15 1 0	16° 49'23	27° 54'	29° 16'	19° 53'	2° 18'	17° 54'	25° 17'	23° 32'	2° 16'	2° 49'	12° 2'	13° 39'	20° 8'	28° 38'	T 8
W 9	15 4 56	17° 47'22	11° 33'	29° 2'	21° 7'	3° 3'	18° 8'	25° 21'	23° 33'	2° 16'	2° 51'	11° 56'	13° 36'	20° 15'	28° 40'	W 9
T 10	15 8 53	18° 45'20	25° 22'	28° 44'	22° 21'	3° 48'	18° 22'	25° 25'	23° 34'	2° 17'	2° 52'	11° 53'	13° 32'	20° 21'	28° 43'	T 10
F 11	15 12 50	19° 43'17	9° 31'	28° 22'	23° 35'	4° 33'	18° 36'	25° 30'	23° 35'	2° 18'	2° 53'	11° 52'	13° 29'	20° 28'	28° 45'	F 11
S 12	15 16 46	20° 41'12	23° 22'	27° 57'	24° 49'	5° 17'	18° 51'	25° 35'	23° 36'	2° 19'	2° 54'	11° 52'	13° 26'	20° 35'	28° 48'	S 12
S 13	15 20 43	21° 39'06	7° 32'	27° 29'	26° 3'	6° 2'	19° 5'	25° 39'	23° 37'	2° 20'	2° 55'	11° 53'	13° 23'	20° 41'	28° 50'	S 13
M 14	15 24 39	22° 36'59	21° 38'	26° 58'	27° 16'	6° 47'	19° 19'	25° 44'	23° 37'	2° 21'	2° 56'	11° 54'	13° 20'	20° 48'	28° 53'	M 14
T 15	15 28 36	23° 34'50	5° 48'	26° 25'	28° 30'	7° 31'	19° 33'	25° 49'	23° 38'	2° 22'	2° 57'	11° 53'	13° 16'	20° 55'	28° 55'	T 15
W 16	15 32 32	24° 32'41	19° 57'	25° 50'	29° 44'	8° 16'	19° 48'	25° 54'	23° 39'	2° 23'	2° 59'	11° 51'	13° 13'	21° 1'	28° 58'	W 16
T 17	15 36 29	25° 30'30	4° 4'	25° 15'	0° 58'	9° 0'	20° 2'	25° 59'	23° 39'	2° 24'	3° 0'	11° 46'	13° 10'	21° 8'	29° 0'	T 17
F 18	15 40 25	26° 28'18	18° 5'	24° 40'	2° 12'	9° 45'	20° 16'	26° 4'	23° 40'	2° 25'	3° 1'	11° 40'	13° 7'	21° 15'	29° 2'	F 18
S 19	15 44 22	27° 26'05	1° 56'	24° 6'	3° 26'	10° 29'	20° 30'	26° 9'	23° 41'	2° 26'	3° 2'	11° 33'	13° 4'	21° 21'	29° 4'	S 19
S 20	15 48 19	28° 23'50	15° 35'	23° 32'	4° 39'	11° 13'	20° 44'	26° 14'	23° 41'	2° 27'	3° 3'	11° 26'	13° 1'	21° 28'	29° 6'	S 20
M 21	15 52 15	29° 21'35	28° 58'	23° 0'	5° 53'	11° 57'	20° 59'	26° 20'	23° 41'	2° 29'	3° 5'	11° 19'	12° 57'	21° 35'	29° 9'	M 21
T 22	15 56 12	0° 19'18	12° 11'	22° 31'	7° 7'	12° 42'	21° 13'	26° 25'	23° 42'	2° 30'	3° 6'	11° 14'	12° 54'	21° 42'	29° 11'	T 22
W 23	16 0 8	1° 17'00	24° 51'	22° 4'	8° 21'	13° 26'	21° 27'	26° 31'	23° 42'	2° 31'	3° 7'	11° 11'	12° 51'	21° 48'	29° 13'	W 23
T 24	16 4 5	2° 14'40	7° 25'	21° 40'	9° 35'	14° 10'	21° 41'	26° 36'	23° 42'	2° 32'	3° 8'	11° 10'	12° 48'	21° 55'	29° 15'	T 24
F 25	16 8 1	3° 12'19	19° 36'	21° 19'	10° 48'	14° 54'	21° 55'	26° 42'	23° 43'	2° 34'	3° 10'	11° 10'	12° 45'	22° 2'	29° 17'	F 25
S 26	16 11 58	4° 9'56	1° 39'	21° 2'	12° 2'	15° 38'	22° 9'	26° 47'	23° 43'	2° 35'	3° 11'	11° 12'	12° 42'	22° 8'	29° 19'	S 26
S 27	16 15 54	5° 7'32	13° 33'	20° 49'	13° 16'	16° 22'	22° 23'	26° 53'	23° 43'	2° 36'	3° 12'	11° 13'	12° 38'	22° 15'	29° 21'	S 27
M 28	16 19 51	6° 5'07	25° 23'	20° 40'	14° 30'	17° 6'	22° 37'	26° 59'	23° 43'	2° 38'	3° 14'	11° 15'	12° 35'	22° 22'	29° 22'	M 28
T 29	16 23 48	7° 2'40	7° 15'	20° 36'	15° 43'	17° 49'	22° 51'	27° 5'	23° 43'	2° 39'	3° 15'	11° 15'	12° 32'	22° 28'	29° 24'	T 29
W 30	16 27 44	8° 0'12	19° 13'	20° 36'	16° 57'	18° 33'	23° 5'	27° 11'	23° 43'	2° 41'	3° 16'	11° 14'	12° 29'	22° 35'	29° 26'	W 30
T 31	16 31 41	8° 57'42	1° 22'	20° 40'	18° 11'	19° 17'	23° 19'	27° 17'	23° 43'	2° 42'	3° 18'	11° 12'	12° 26'	22° 42'	29° 28'	T 31

Delta T = 19.71 sec

JUNE 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 35 37	9° 55'12	13° 45'	20° 49'	19° 24'	20° 8'	23° 33'	27° 23'	23° 43'	2° 43'	3° 19'	11° 9'	12° 22'	22° 48'	29° 29'	F 1
S 2	16 39 34	10° 52'39	26° 28'	21° 3'	20° 38'	20° 44'	23° 47'	27° 29'	23° 43'	2° 45'	3° 20'	11° 5'	12° 19'	22° 55'	29° 31'	S 2
S 3	16 43 30	11° 50'06	9° 31'	21° 21'	21° 52'	21° 28'	24° 1'	27° 35'	23° 43'	2° 46'	3° 22'	11° 0'	12° 16'	23° 2'	29° 32'	S 3
M 4	16 47 27	12° 47'32	22° 55'	21° 43'	23° 5'	22° 11'	24° 15'	27° 41'	23° 42'	2° 48'	3° 23'	10° 56'	12° 13'	23° 8'	29° 34'	M 4
T 5	16 51 23	13° 44'57	6° 39'	22° 9'	24° 19'	22° 54'	24° 28'	27° 47'	23° 42'	2° 50'	3° 25'	10° 52'	12° 10'	23° 15'	29° 35'	T 5
W 6	16 55 20	14° 42'20	20° 40'	22° 40'	25° 32'	23° 38'	24° 42'	27° 54'	23° 42'	2° 51'	3° 26'	10° 50'	12° 7'	23° 22'	29° 37'	W 6
T 7	16 59 17	15° 39'43	4° 55'	23° 15'	26° 46'	24° 21'	24° 56'	28° 0'	23° 41'	2° 53'	3° 27'	10° 49'	12° 3'	23° 28'	29° 38'	T 7
F 8	17 3 13	16° 37'05	19° 18'	23° 54'	28° 0'	25° 4'	25° 10'	28° 7'	23° 41'	2° 54'	3° 29'	10° 49'	12° 0'	23° 35'	29° 40'	F 8
S 9	17 7 10	17° 34'27	3° 46'	24° 38'	29° 13'	25° 47'	25° 23'	28° 13'	23° 40'	2° 56'	3° 30'	10° 50'	11° 57'	23° 42'	29° 41'	S 9
S 10	17 11 6	18° 31'48	18° 12'	25° 25'	0° 27'	26° 31'	25° 37'	28° 20'	23° 40'	2° 58'	3° 32'	10° 51'	11° 54'	23° 48'	29° 42'	S 10
M 11	17 15 3	19° 29'08	2° 34'	26° 16'	1° 40'	27° 14'	25° 51'	28° 26'	23° 39'	3° 0'	3° 33'	10° 52'	11° 51'	23° 55'	29° 43'	M 11
T 12	17 18 59	20° 26'28	16° 48'	27° 10'	2° 54'	27° 57'	26° 4'	28° 33'	23° 39'	3° 1'	3° 34'	10° 53'	11° 48'	24° 2'	29° 44'	T 12
W 13	17 22 56	21° 23'47	0° 52'	28° 9'	4° 7'	28° 40'	26° 18'	28° 39'	23° 38'	3° 3'	3° 36'	10° 53'	11° 44'	24° 8'	29° 45'	W 13
T 14	17 26 52	22° 21'07	14° 45'	29° 11'	5° 21'	29° 23'	26° 31'	28° 46'	23° 37'	3° 5'	3° 37'	10° 52'	11° 41'	24° 15'	29° 47'	T 14
F 15	17 30 49	23° 18'25	28° 25'	0° 16'	6° 35'	0° 11'	26° 45'	28° 53'	23° 36'	3° 7'	3° 39'	10° 50'	11° 38'	24° 22'	29° 47'	F 15
S 16	17 34 46	24° 15'44	11° 52'	1° 25'	7° 48'	0° 48'	26° 58'	29° 0'	23° 36'	3° 8'	3° 40'	10° 48'	11° 35'	24° 28'	29° 48'	S 16
S 17	17 38 42	25° 13'02	25° 5'	2° 37'	9° 2'	1° 31'	27° 11'	29° 7'	23° 35'	3° 10'	3° 42'	10° 46'	11° 32'	24° 35'	29° 49'	S 17
M 18	17 42 39	26° 10'20	8° 11'	3° 53'	10° 15'	2° 14'	27° 25'	29° 14'	23° 34'	3° 12'	3° 43'	10° 44'	11° 28'	24° 42'	29° 50'	M 18
T 19	17 46 35	27° 7'37	20° 49'	5° 12'	11° 29'	2° 56'	27° 38'	29° 21'	23° 33'	3° 14'	3° 45'	10° 42'	11° 25'	24° 49'	29° 51'	T 19
W 20	17 50 32	28° 4'54	3° 20'	6° 35'	12° 42'	3° 39'	27° 51'	29° 28'	23° 32'	3° 16'	3° 46'	10° 42'	11° 22'	24° 55'	29° 52'	W 20
T 21	17 54 28	29° 2'10	15° 39'	8° 0'	13° 56'	4° 21'	28° 4'	29° 35'	23° 31'	3° 18'	3° 48'	10° 42'	11° 19'	25° 2'	29° 52'	T 21
F 22	17 58 25	29° 59'26	27° 46'	9° 29'	15° 9'	5° 4'	28° 17'	29° 42'	23° 30'	3° 20'	3° 49'	10° 42'	11° 16'	25° 9'	29° 53'	F 22
S 23	18 2 21	0° 56'41	9° 45'	11° 2'	16° 23'	5° 46'	28° 30'	29° 49'	23° 29'	3° 22'	3° 51'	10° 43'	11° 13'	25° 15'	29° 53'	S 23
S 24	18 6 18	1° 53'56	21° 37'	12° 37'	17° 36'	6° 29'	28° 43'	29° 56'	23° 27'	3° 23'	3° 52'	10° 44'	11° 9'	25° 22'	29° 54'	S 24
M 25	18 10 15	2° 51'10	3° 27'	14° 15'	18° 49'	7° 11'	28° 56'	0° 3'	23° 26'	3° 25'	3° 53'	10° 45'	11° 6'	25° 29'	29° 54'	M 25
T 26	18 14 11	3° 48'24	15° 19'	15° 57'	20° 3'	7° 53'	29° 9'	0° 10'	23° 25'	3° 27'	3° 55'	10° 45'	11° 3'	25° 35'	29° 55'	T 26
W 27	18 18 8	4° 45'37	27° 16'	17° 41'	21° 16'	8° 35'	29° 22'	0° 17'	23° 24'	3° 29'	3° 56'	10° 46'	11° 0'	25° 42'	29° 55'	W 27
T 28	18 22 4	5° 42'50	9° 24'	19° 29'	22° 30'	9° 17'	29° 35'	0° 25'	23° 22'	3° 31'	3° 58'	10° 46'	10° 57'	25° 49'	29° 55'	T 28
F 29	18 26 1	6° 40'02	21° 47'	21° 19'	23° 43'	9° 59'	29° 47'	0° 32'	23° 21'	3° 33'	3° 59'	10° 45'	10° 54'	25° 55'	29° 56'	F 29
S 30	18 29 57	7° 37'13	4° 28'	23° 12'	24° 56'	10° 41'	0° 11'	0° 39'	23° 20'	3° 35'	4° 1'	10° 45'	10° 50'	26° 2'	29° 56'	S 30

Delta T = 19.78 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

JULY 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 54	8°34'25"	17°13'32"	25°11'8"	26°58'10"	11°11'23"	0°11'13"	0°47'47"	23°18'18"	3°13'37"	4°52'2"	10°R45	10°34'47"	26°12'9"	29°11'56"	S 1
M 2	18 37 50	9°31'36"	1°17'0"	27°6'6"	27°23'27"	12°5'5"	0°25'0"	0°54'54"	23°15'17"	3°40'4"	4°4'4"	10°34'45"	10°44'44"	26°15'15"	29°56'56"	M 2
T 3	18 41 47	10°28'47"	14°53'29"	29°7'7"	28°36'12"	12°47'0"	0°38'1"	1°2'23"	23°15'34"	3°42'4"	4°5'10°D45	10°44'45"	10°41'26"	26°22'29°R56	29°56'56"	T 3
W 4	18 45 44	11°25'58"	29°9'9"	19°9'9"	29°50'13"	13°29'0"	0°50'1"	1°9'23°14	3°44'4"	4°7'10°R45	10°38'26°29	10°45'26°36	10°34'26°42	29°56'29°56	29°56'29°56	W 4
T 5	18 49 40	12°23'09"	13°34'3"	3°14'18°3	14°10'1°2	1°16'23°12	3°46'4"	4°8'10°R45	10°34'26°36	29°56'29°56	29°56'29°56	10°45'10°31	10°31'26°42	29°56'29°56	29°56'29°56	T 5
F 6	18 53 37	13°20'19"	28°30'7°27	3°30'15°34	1°27'1°31	23°9'3°50	4°11'10°44	10°28'26°49	29°56'29°56	29°56'29°56	29°56'29°56	10°44'10°28	10°28'26°49	29°56'29°56	29°56'29°56	F 6
S 7	18 57 33	14°17'30"	13°34'3"	3°30'15°34	1°27'1°31	23°9'3°50	4°11'10°44	10°28'26°49	29°56'29°56	29°56'29°56	29°56'29°56	10°44'10°28	10°28'26°49	29°56'29°56	29°56'29°56	S 7
S 8	19 1 30	15°14'41"	28°14'9°36	4°43'16°15	1°39'1°39	23°7'3°52	4°13'10°44	10°25'26°56	29°56'29°56	29°56'29°56	29°56'29°56	10°44'10°25	10°25'26°56	29°56'29°56	29°56'29°56	S 8
M 9	19 5 26	16°11'52"	12°11'55"	11°45'5°56	16°57'1°51	1°47'23°5	3°54'4°14	10°43'10°22	27°2'29°55	29°55'29°55	29°55'29°55	10°43'10°22	10°22'27°2	29°55'29°55	29°55'29°55	M 9
T 10	19 9 23	17°9'04"	27°22'13°54	7°9'17°38	2°3'1°54	23°3'3°56	4°15'10°43	10°19'27°9	29°55'29°55	29°55'29°55	29°55'29°55	10°43'10°19	10°19'27°9	29°55'29°55	29°55'29°55	T 10
W 11	19 13 20	18°6'16"	11°11'31"	16°4'8°23	18°19'2°15	2°2'23°2	3°59'4°17	10°43'10°15	27°16'29°55	29°55'29°55	29°55'29°55	10°43'10°15	10°15'27°16	29°55'29°55	29°55'29°55	W 11
T 12	19 17 16	19°3'29"	25°21'18°13	9°36'19°1	2°26'2°9	23°0'4°1	4°18'10°D43	10°12'27°22	29°54'29°54	29°54'29°54	29°54'29°54	10°D43'10°12	10°12'27°22	29°54'29°54	29°54'29°54	T 12
F 13	19 21 13	20°0'42"	8°50'20°22	10°49'19°42	2°38'2°17	22°58'4°3	4°20'10°43	10°9'27°29	29°54'29°54	29°54'29°54	29°54'29°54	10°43'10°9	10°9'27°29	29°54'29°54	29°54'29°54	F 13
S 14	19 25 9	20°57'56"	22°1'22°31	12°2'20°23	2°50'2°25	22°56'4°5	4°21'10°44	10°6'27°36	29°53'29°53	29°53'29°53	29°53'29°53	10°44'10°6	10°6'27°36	29°53'29°53	29°53'29°53	S 14
S 15	19 29 6	21°55'11"	4°11'55"	24°38'13°16	21°4'3°1	2°32'22°54	4°7'4°23	10°45'10°3	27°42'29°53	29°53'29°53	29°53'29°53	10°45'10°3	10°3'27°42	29°53'29°53	29°53'29°53	S 15
M 16	19 33 2	22°52'26"	17°34'26°45	14°29'21°45	3°13'2°40	22°52'4°9	4°24'10°46	10°0'27°49	29°52'29°52	29°52'29°52	29°52'29°52	10°46'10°0	10°0'27°49	29°52'29°52	29°52'29°52	M 16
T 17	19 36 59	23°49'42"	0°50'28°50	15°42'22°26	3°24'2°48	22°50'4°12	4°25'10°46	9°56'27°56	29°51'29°51	29°51'29°51	29°51'29°51	10°46'9°56	9°56'27°56	29°51'29°51	29°51'29°51	T 17
W 18	19 40 55	24°46'58"	12°15'0°12	16°55'23°7	3°35'2°55	22°48'4°14	4°27'10°R47	9°53'28°2	29°51'29°51	29°51'29°51	29°51'29°51	10°R47'9°53	9°53'28°2	29°51'29°51	29°51'29°51	W 18
T 19	19 44 52	25°44'15"	24°21'2°57	18°8'23°48	3°47'3°3	22°46'4°16	4°28'10°46	9°50'28°9	29°50'29°50	29°50'29°50	29°50'29°50	10°46'9°50	9°50'28°9	29°50'29°50	29°50'29°50	T 19
F 20	19 48 49	26°41'32"	6°12'20	4°58'19°21	24°29'3°58	3°11'22°44	4°18'4°30	10°45'9°47	28°16'29°49	29°49'29°49	29°49'29°49	10°45'9°47	9°47'28°16	29°49'29°49	29°49'29°49	F 20
S 21	19 52 45	27°38'49"	18°14'6°58	20°34'25°10	4°9'3°18	22°42'4°20	4°31'10°43	9°44'28°23	29°48'29°48	29°48'29°48	29°48'29°48	10°43'9°44	9°44'28°23	29°48'29°48	29°48'29°48	S 21
S 22	19 56 42	28°36'07"	0°11'4	8°56'21°48	25°50'4°20	3°26'22°40	4°23'4°32	10°40'9°40	28°29'29°47	29°47'29°47	29°47'29°47	10°40'9°40	9°40'28°29	29°47'29°47	29°47'29°47	S 22
M 23	20 0 38	29°33'25"	11°54'10°52	23°1'26°31	4°30'3°34	22°38'4°25	4°34'10°37	9°37'28°36	29°46'29°46	29°46'29°46	29°46'29°46	10°37'9°37	9°37'28°36	29°46'29°46	29°46'29°46	M 23
T 24	20 4 35	0°13'04"	23°46'12°46	24°14'27°12	4°41'3°42	22°36'4°27	4°35'10°35	9°34'28°43	29°45'29°45	29°45'29°45	29°45'29°45	10°35'9°34	9°34'28°43	29°45'29°45	29°45'29°45	T 24
W 25	20 8 31	1°28'03"	5°43'14°39	25°27'27°52	4°52'3°49	22°34'4°29	4°36'10°32	9°31'28°49	29°44'29°44	29°44'29°44	29°44'29°44	10°32'9°31	9°31'28°49	29°44'29°44	29°44'29°44	W 25
T 26	20 12 28	2°25'23"	17°50'16°30	26°40'28°33	5°2'3°57	22°31'4°32	4°38'10°30	9°28'28°56	29°43'29°43	29°43'29°43	29°43'29°43	10°30'9°28	9°28'28°56	29°43'29°43	29°43'29°43	T 26
F 27	20 16 24	3°22'43"	0°11'18°20	27°53'29°13	5°13'4°5	22°29'4°34	4°39'10°D30	9°25'29°3	29°42'29°42	29°42'29°42	29°42'29°42	10°D30'9°25	9°25'29°3	29°42'29°42	29°42'29°42	F 27
S 28	20 20 21	4°20'04"	12°48'20°8	29°6'29°53	5°23'4°13	22°27'4°36	4°40'10°30	9°21'29°9	29°40'29°40	29°40'29°40	29°40'29°40	10°30'9°21	9°21'29°9	29°40'29°40	29°40'29°40	S 28
S 29	20 24 18	5°17'25"	25°47'21°54	0°11'19	0°34'5°33	4°20'22°25	4°38'4°42	10°31'9°18	29°16'29°39	29°39'29°39	29°39'29°39	10°31'9°18	9°18'29°16	29°39'29°39	29°39'29°39	S 29
M 30	20 28 14	6°14'46"	9°11'23°38	1°32'1°14	5°43'4°28	22°22'4°40	4°43'10°32	9°15'29°23	29°38'29°38	29°38'29°38	29°38'29°38	10°32'9°15	9°15'29°23	29°38'29°38	29°38'29°38	M 30
T 31	20 32 11	7°12'09"	23°11'2	25°12'20	2°45'1°54	5°11'4°12	4°43'10°32	9°15'29°23	29°38'29°38	29°38'29°38	29°38'29°38	10°32'9°15	9°15'29°23	29°38'29°38	29°38'29°38	T 31

Delta T = 19.85 sec

AUGUST 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 7	8♂ 9'32	7♂19	27♂ 1	3♂♂57	2♂♂34	6♂ 3	4♂144	22°R18	4♂145	4♂45	10°R34	9♂ 9	29♂136	29°R35	W 1
T 2	20 40 4	9° 6'55	22° 1	28°41	5°10	3°14	6°13	4°51	22°16	4°47	4°47	10♂34	9° 6	29°43	29♂34	T 2
F 3	20 44 0	10° 4'20	7≈ 1	0♂18	6°23	3°54	6°23	4°59	22°13	4°49	4°48	10°32	9° 2	29°50	29°32	F 3
S 4	20 47 57	11° 1'45	22°11	1°54	7°36	4°34	6°32	5° 7	22°11	4°52	4°49	10°29	8°59	29°56	29°31	S 4
S 5	20 51 53	11°59'11	7♂22	3°28	8°49	5°14	6°42	5°15	22° 9	4°54	4°50	10°25	8°56	0♂ 3	29°29	S 5
M 6	20 55 50	12°56'38	22°24	5° 1	10° 2	5°54	6°51	5°22	22° 6	4°56	4°52	10°21	8°53	0°10	29°27	M 6
T 7	20 59 47	13°54'07	7°Y 8	6°32	11°14	6°33	7° 0	5°30	22° 4	4°58	4°53	10°17	8°50	0°16	29°26	T 7
W 8	21 3 43	14°51'37	21°29	8° 1	12°27	7°13	7° 9	5°38	22° 2	5° 0	4°54	10°13	8°46	0°23	29°24	W 8
T 9	21 7 40	15°49'08	5♂24	9°28	13°40	7°53	7°18	5°45	21°59	5° 3	4°55	10°11	8°43	0°30	29°22	T 9
F 10	21 11 36	16°46'40	18°52	10°54	14°52	8°32	7°27	5°53	21°57	5° 5	4°56	10°D11	8°40	0°36	29°20	F 10
S 11	21 15 33	17°44'15	1♂56	12°18	16° 5	9°12	7°36	6° 1	21°54	5° 7	4°57	10°12	8°37	0°43	29°19	S 11
S 12	21 19 29	18°41'50	14°40	13°41	17°18	9°51	7°44	6° 8	21°52	5° 9	4°59	10°13	8°34	0°50	29°17	S 12
M13	21 23 26	19°39'27	27° 6	15° 1	18°30	10°31	7°53	6°16	21°50	5°11	5° 0	10°15	8°31	0°56	29°15	M13
T 14	21 27 22	20°37'06	9♂19	16°20	19°43	11°10	8° 1	6°24	21°47	5°13	5° 1	10°R15	8°27	1° 3	29°13	T 14
W15	21 31 19	21°34'46	21°22	17°37	20°56	11°49	8° 9	6°31	21°45	5°16	5° 2	10°15	8°24	1°10	29°11	W15
T 16	21 35 16	22°32'27	3♂19	18°52	22° 8	12°29	8°17	6°39	21°42	5°18	5° 3	10°12	8°21	1°17	29° 9	T 16
F 17	21 39 12	23°30'09	15°11	20° 4	23°21	13° 8	8°25	6°46	21°40	5°20	5° 4	10° 8	8°18	1°23	29° 7	F 17
S 18	21 43 9	24°27'53	27° 2	21°15	24°33	13°47	8°33	6°54	21°38	5°22	5° 5	10° 1	8°15	1°30	29° 5	S 18
S 19	21 47 5	25°25'38	8♂52	22°24	25°46	14°26	8°41	7° 1	21°35	5°24	5° 6	9°53	8°11	1°37	29° 2	S 19
M20	21 51 2	26°23'25	2♂43	23°30	26°58	15° 5	8°48	7° 9	21°33	5°26	5° 7	9°44	8° 8	1°43	29° 0	M20
T 21	21 54 58	27°21'13	20♂39	24°34	28°10	15°44	8°56	7°16	21°30	5°28	5° 8	9°35	8° 5	1°50	28°58	T 21
W22	21 58 55	28°19'02	14°39	25°36	29°23	16°23	9° 3	7°24	21°28	5°30	5° 9	9°28	8° 2	1°57	28°56	W22
T 23	22 2 51	29°16'52	26°48	26°35	0♂35	17° 1	9°10	7°31	21°26	5°33	5°10	9°21	7°59	2° 3	28°54	T 23
F 24	22 6 48	0♂14'43	9♂ 8	27°31	1°48	17°40	9°17	7°38	21°23	5°35	5°11	9°17	7°56	2°10	28°51	F 24
S 25	22 10 45	1°12'36	21°44	28°25	3° 0	18°19	9°23	7°46	21°21	5°37	5°12	9°15	7°52	2°17	28°49	S 25
S 26	22 14 41	2°10'30	4♂38	29°15	4°12	18°57	9°30	7°53	21°19	5°39	5°13	9°D14	7°49	2°23	28°47	S 26
M27	22 18 38	3° 8'26	17°54	0♂ 2	5°24	19°36	9°36	8° 0	21°16	5°41	5°14	9°15	7°46	2°30	28°44	M27
T 28	22 22 34	4° 6'22	1♂36	0°46	6°37	20°14	9°43	8° 8	21°14	5°43	5°14	9°16	7°43	2°37	28°42	T 28
W29	22 26 31	5° 4'20	15°45	1°26	7°49	20°53	9°49	8°15	21°12	5°45	5°15	9°R16	7°40	2°44	28°39	W29
T 30	22 30 27	6° 2'20	0♂20	2° 2	9° 1	21°31	9°55	8°22	21° 9	5°47	5°16	9°14	7°37	2°50	28°37	T 30
F 31	22 34 24	7♂ 0'20	15≈18	2♂34	10♂13	22♂ 9	10♂ 1	8♂129	21≈ 7	5♂149	5♂17	9♂10	7♂33	2♂57	28♂35	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

SEPTEMBER 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 20	7♍58'22	0♋31	3♊ 2	11♊25	22♊47	10♊ 6	8♊36	21°R 5	5♊51	5♊18	9°R 4	7♊30	3♊ 4	28°R32	S 1
S 2	22 42 17	8°56'26	15°50	3°25	12°37	23°25	10°12	8°43	21°R 3	5°53	5°18	8°R56	7°27	3°10	28°R29	S 2
M 3	22 46 14	9°54'31	1°Y 3	3°43	13°49	24° 3	10°17	8°50	21° 0	5°55	5°19	8°46	7°24	3°17	28°27	M 3
T 4	22 50 10	10°52'39	16° 0	3°56	15° 1	24°41	10°22	8°57	20°58	5°56	5°20	8°38	7°21	3°24	28°24	T 4
W 5	22 54 7	11°50'48	0♋32	4° 3	16°13	25°19	10°27	9° 4	20°56	5°58	5°21	8°30	7°17	3°30	28°22	W 5
T 6	22 58 3	12°48'59	14°36	4°R 4	17°25	25°57	10°32	9°11	20°54	6° 0	5°21	8°25	7°14	3°37	28°19	T 6
F 7	23 2 0	13°47'12	28°10	4° 0	18°36	26°35	10°36	9°18	20°52	6° 2	5°22	8°22	7°11	3°44	28°17	F 7
S 8	23 5 56	14°45'28	11♊16	3°49	19°48	27°13	10°41	9°25	20°50	6° 4	5°23	8°D21	7° 8	3°51	28°14	S 8
S 9	23 9 53	15°43'45	23°57	3°31	21° 0	27°50	10°45	9°32	20°47	6° 6	5°23	8°21	7° 5	3°57	28°11	S 9
M10	23 13 49	16°42'04	6♊19	3° 7	22°12	28°28	10°49	9°39	20°45	6° 8	5°24	8°R21	7° 2	4° 4	28° 9	M10
T 11	23 17 46	17°40'26	18°26	2°36	23°23	29° 6	10°53	9°45	20°43	6° 9	5°24	8°21	6°58	4°11	28° 6	T 11
W12	23 21 43	18°38'50	0♊23	1°59	24°35	29°43	10°57	9°52	20°41	6°11	5°25	8°18	6°55	4°17	28° 3	W12
T 13	23 25 39	19°37'15	12°15	1°16	25°47	0♊20	11° 0	9°58	20°39	6°13	5°26	8°14	6°52	4°24	28° 1	T 13
F 14	23 29 36	20°35'43	24° 4	0°27	26°58	0°58	11° 4	10° 5	20°37	6°15	5°26	8° 6	6°49	4°31	27°58	F 14
S 15	23 33 32	21°34'12	5♊54	29♊33	28°10	1°35	11° 7	10°11	20°35	6°16	5°27	7°56	6°46	4°37	27°55	S 15
S 16	23 37 29	22°32'44	17°47	28°35	29°21	2°12	11°10	10°18	20°33	6°18	5°27	7°44	6°43	4°44	27°53	S 16
M17	23 41 25	23°31'17	29°44	27°33	0♊33	2°49	11°13	10°24	20°32	6°20	5°28	7°30	6°39	4°51	27°50	M17
T 18	23 45 22	24°29'52	11♊46	26°30	1°44	3°26	11°15	10°31	20°30	6°21	5°28	7°16	6°36	4°58	27°47	T 18
W19	23 49 18	25°28'29	23°55	25°26	2°56	4° 3	11°18	10°37	20°28	6°23	5°28	7° 4	6°33	5° 4	27°44	W19
T 20	23 53 15	26°27'08	6♊12	24°23	4° 7	4°40	11°20	10°43	20°26	6°24	5°29	6°53	6°30	5°11	27°42	T 20
F 21	23 57 11	27°25'49	18°39	23°23	5°18	5°17	11°22	10°49	20°24	6°26	5°29	6°45	6°27	5°18	27°39	F 21
S 22	0 1 8	28°24'32	1♊19	22°27	6°29	5°54	11°24	10°55	20°23	6°27	5°29	6°41	6°23	5°24	27°36	S 22
S 23	0 5 5	29°23'16	14°13	21°37	7°40	6°30	11°25	11° 1	20°21	6°29	5°30	6°38	6°20	5°31	27°33	S 23
M24	0 9 1	0♊22'02	27°25	20°54	8°52	7° 7	11°27	11° 7	20°19	6°30	5°30	6°38	6°17	5°38	27°31	M24
T 25	0 12 58	1°20'50	10♊59	20°19	10° 3	7°43	11°28	11°13	20°18	6°32	5°30	6°38	6°14	5°44	27°28	T 25
W26	0 16 54	2°19'39	24°56	19°53	11°14	8°20	11°29	11°19	20°16	6°33	5°31	6°37	6°11	5°51	27°25	W26
T 27	0 20 51	3°18'31	9♊17	19°36	12°25	8°56	11°30	11°25	20°14	6°35	5°31	6°34	6° 8	5°58	27°23	T 27
F 28	0 24 47	4°17'23	24° 0	19°D30	13°36	9°32	11°30	11°31	20°13	6°36	5°31	6°29	6° 4	6° 5	27°20	F 28
S 29	0 28 44	5°16'18	9♊ 0	19°34	14°46	10° 9	11°31	11°36	20°11	6°37	5°31	6°21	6° 1	6°11	27°17	S 29
S 30	0 32 40	6♊15'14	24♊ 9	19♊48	15♊57	10♊45	11♊31	11♊42	20°10	6♊39	5♊31	6♊11	5♊58	6♊18	27♊15	S 30

Delta T = 19.99 sec

OCTOBER 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 36 37	7♊14'13	9°Y17	20♊12	17♊ 8	11♊21	11°R31	11♊47	20°R 9	6♊40	5♊32	6°R 0	5♊55	6♊25	27°R12	M 1
T 2	0 40 34	8°13'13	24°14	20°45	18°18	11°57	11°R31	11°53	20°R 7	6°41	5°32	5°R49	5°52	6°31	27°R 9	T 2
W 3	0 44 30	9°12'16	8♊50	21°28	19°29	12°33	11°31	11°58	20° 6	6°43	5°32	5°39	5°48	6°38	27° 7	W 3
T 4	0 48 27	10°11'21	22°59	22°19	20°40	13° 8	11°30	12° 3	20° 5	6°44	5°32	5°31	5°45	6°45	27° 4	T 4
F 5	0 52 23	11°10'28	6♊18	23°18	21°50	13°44	11°29	12° 9	20° 3	6°45	5°32	5°26	5°42	6°52	27° 1	F 5
S 6	0 56 20	12° 9'37	19°49	24°24	23° 0	14°20	11°28	12°14	20° 2	6°46	5°32	5°24	5°39	6°58	26°59	S 6
S 7	1 0 16	13° 8'49	2♊34	25°36	24°11	14°55	11°27	12°19	20° 1	6°47	5°R32	5°D23	5°36	7° 5	26°56	S 7
M 8	1 4 13	14° 8'03	14°58	26°53	25°21	15°31	11°26	12°24	20° 0	6°48	5°32	5°R23	5°33	7°12	26°53	M 8
T 9	1 8 9	15° 7'19	27° 5	28°16	26°31	16° 6	11°24	12°29	19°59	6°49	5°32	5°23	5°29	7°18	26°51	T 9
W10	1 12 6	16° 6'38	9♊ 2	29°42	27°41	16°41	11°22	12°33	19°58	6°50	5°32	5°21	5°26	7°25	26°48	W10
T 11	1 16 3	17° 5'59	20°52	1♊12	28°51	17°17	11°20	12°38	19°57	6°51	5°32	5°16	5°23	7°32	26°46	T 11
F 12	1 19 59	18° 5'22	2♊42	2°45	0♊ 1	17°52	11°18	12°43	19°56	6°52	5°31	5° 9	5°20	7°38	26°43	F 12
S 13	1 23 56	19° 4'48	14°33	4°21	1°11	18°27	11°16	12°47	19°55	6°53	5°31	4°59	5°17	7°45	26°41	S 13
S 14	1 27 52	20° 4'15	26°30	5°58	2°21	19° 2	11°13	12°52	19°54	6°54	5°31	4°47	5°14	7°52	26°38	S 14
M15	1 31 49	21° 3'45	8♊35	7°37	3°31	19°36	11°11	12°56	19°54	6°55	5°31	4°34	5°10	7°59	26°36	M15
T 16	1 35 45	22° 3'17	20°48	9°17	4°40	20°11	11° 8	13° 1	19°53	6°56	5°31	4°20	5° 7	8° 5	26°34	T 16
W17	1 39 42	23° 2'51	3♊10	10°58	5°50	20°46	11° 4	13° 5	19°52	6°57	5°31	4° 8	5° 4	8°12	26°31	W17
T 18	1 43 38	24° 2'26	15°42	12°40	7° 0	21°20	11° 1	13° 9	19°51	6°58	5°30	3°57	5° 1	8°19	26°29	T 18
F 19	1 47 35	25° 2'04	28°24	14°22	8° 9	21°55	10°58	13°13	19°51	6°58	5°30	3°50	4°58	8°25	26°27	F 19
S 20	1 51 32	26° 1'44	11♊17	16° 4	9°18	22°29	10°54	13°17	19°50	6°59	5°30	3°45	4°54	8°32	26°24	S 20
S 21	1 55 28	27° 1'26	24°22	17°46	10°28	23° 3	10°50	13°21	19°50	7° 0	5°29	3°43	4°51	8°39	26°22	S 21
M22	1 59 25	28° 1'09	7♊40	19°29	11°37	23°37	10°46	13°25	19°49	7° 0	5°29	3°D42	4°48	8°46	26°20	M22
T 23	2 3 21	29° 0'54	21°14	21°11	12°46	24°11	10°41	13°28	19°49	7° 1	5°29	3°43	4°45	8°52	26°18	T 23
W24	2 7 18	0♊ 0'41	5♊ 4	22°53	13°55	24°45	10°37	13°32	19°49	7° 2	5°28	3°R43	4°42	8°59	26°15	W24
T 25	2 11 14	1° 0'29	19°12	24°35	15° 3	25°19	10°32	13°35	19°48	7° 2	5°28	3°41	4°39	9° 6	26°13	T 25
F 26	2 15 11	2° 0'19	3♊36	26°16	16°12	25°53	10°28	13°39	19°48	7° 3	5°27	3°38	4°35	9°12	26°11	F 26
S 27	2 19 7	3° 0'11	18°14	27°57	17°21	26°26	10°23	13°42	19°48	7° 3	5°27	3°32	4°32	9°19	26° 9	S 27
S 28	2 23 4	4° 0'04	3°Y 0	29°37	18°29	26°59	10°17	13°45	19°48	7° 4	5°27	3°24	4°29	9°26	26° 7	S 28
M29	2 27 0	4°59'59	17°47	1♊18	19°37	27°33	10°12	13°48	19°48	7° 4	5°26	3°14	4°26	9°32	26° 5	M29
T 30	2 30 57	5°59'56	2♊26	2°57	20°46	28° 6	10° 7	13°51	19°D48	7° 5	5°26	3° 5	4°23	9°39	26° 3	T 30
W31	2 34 54	6♊59'54	16♊51	4♊37	21♊54	28♊39	10♊ 1	13♊54	19°R48	7♊ 5	5°25	2♊57	4♊20	9♊46	26♊ 1	W31

Delta T = 20.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

NOVEMBER 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 50	7♈59'55	0♈54	6♈15	23♈2	29♈12	9♈55	13♈57	19♈48	7♈5	5♈24	2♈51	4♈16	9♈53	25♈59	T 1
F 2	2 42 47	8♈59'58	14°33	7°54	24°9	29°45	9♈49	14°0	19°48	7°6	5♈24	2♈47	4°13	9°59	25♈58	F 2
S 3	2 46 43	10° 0'03	27°46	9°32	25°17	0♈18	9°43	14°2	19°48	7°6	5°23	2°D45	4°10	10°6	25°56	S 3
S 4	2 50 40	11° 0'10	10♈34	11°9	26°24	0°50	9°37	14°5	19°48	7°6	5°23	2°45	4°7	10°13	25°54	S 4
M 5	2 54 36	12° 0'19	23°1	12°46	27°32	1°23	9°30	14°7	19°48	7°6	5°22	2°46	4°4	10°19	25°52	M 5
T 6	2 58 33	13° 0'30	5♈12	14°23	28°39	1°55	9°24	14°10	19°49	7°6	5°21	2°47	4°0	10°26	25°51	T 6
W 7	3 2 30	14° 0'43	17°10	15°59	29°46	2°27	9°17	14°12	19°49	7°6	5°21	2°R48	3°57	10°33	25°49	W 7
T 8	3 6 26	15° 0'58	29°3	17°35	0♈53	3°0	9°10	14°14	19°49	7°7	5°20	2°46	3°54	10°40	25°48	T 8
F 9	3 10 23	16° 1'15	10♈53	19°10	2°0	3°31	9°4	14°16	19°50	7°7	5°19	2°43	3°51	10°46	25°46	F 9
S 10	3 14 19	17° 1'34	22°47	20°45	3°6	4°3	8°57	14°18	19°50	7°R7	5°19	2°38	3°48	10°53	25°45	S 10
S 11	3 18 16	18° 1'55	4♈48	22°20	4°12	4°35	8°49	14°20	19°51	7°7	5°18	2°31	3°45	11°0	25°43	S 11
M 12	3 22 12	19° 2'18	16°59	23°55	5°19	5°7	8°42	14°21	19°52	7°7	5°17	2°23	3°41	11°6	25°42	M 12
T 13	3 26 9	20° 2'42	29°22	25°29	6°25	5°38	8°35	14°23	19°52	7°6	5°16	2°15	3°38	11°13	25°41	T 13
W 14	3 30 5	21° 3'09	11♈58	27°3	7°30	6°9	8°27	14°24	19°53	7°6	5°15	2°7	3°35	11°20	25°39	W 14
T 15	3 34 2	22° 3'37	24°48	28°36	8°36	6°40	8°20	14°25	19°54	7°6	5°15	2°1	3°32	11°27	25°38	T 15
F 16	3 37 58	23° 4'07	7♈51	0♈10	9°41	7°11	8°12	14°27	19°55	7°6	5°14	1°56	3°29	11°33	25°37	F 16
S 17	3 41 55	24° 4'38	21°6	1°43	10°46	7°42	8°4	14°28	19°55	7°6	5°13	1°54	3°25	11°40	25°36	S 17
S 18	3 45 52	25° 5'11	4♈33	3°16	11°51	8°13	7°57	14°29	19°56	7°6	5°12	1°D53	3°22	11°47	25°35	S 18
M 19	3 49 48	26° 5'45	18°10	4°49	12°56	8°43	7°49	14°30	19°57	7°5	5°11	1°54	3°19	11°53	25°34	M 19
T 20	3 53 45	27° 6'20	1♈57	6°21	14°0	9°13	7°41	14°30	19°58	7°5	5°10	1°56	3°16	12°0	25°33	T 20
W 21	3 57 41	28° 6'57	15°53	7°53	15°4	9°43	7°33	14°31	19°59	7°5	5°9	1°57	3°13	12°7	25°32	W 21
T 22	4 1 38	29° 7'34	29°58	9°25	16°8	10°13	7°25	14°31	20°1	7°4	5°8	1°R58	3°10	12°14	25°31	T 22
F 23	4 5 34	0♈8'13	14♈10	10°57	17°12	10°43	7°17	14°32	20°2	7°4	5°7	1°57	3°6	12°20	25°30	F 23
S 24	4 9 31	1° 8'53	28°27	12°29	18°15	11°13	7°9	14°32	20°3	7°3	5°6	1°54	3°3	12°27	25°29	S 24
S 25	4 13 27	2° 9'34	12♈47	14°0	19°18	11°42	7°1	14°32	20°4	7°3	5°5	1°51	3°0	12°34	25°29	S 25
M 26	4 17 24	3°10'16	27°5	15°31	20°20	12°11	6°53	14°R32	20°5	7°2	5°4	1°47	2°57	12°40	25°28	M 26
T 27	4 21 21	4°10'59	11♈16	17°2	21°23	12°40	6°44	14°32	20°7	7°2	5°3	1°42	2°54	12°47	25°27	T 27
W 28	4 25 17	5°11'43	25°16	18°33	22°25	13°9	6°36	14°32	20°8	7°1	5°2	1°38	2°51	12°54	25°27	W 28
T 29	4 29 14	6°12'29	9♈0	20°4	23°26	13°38	6°28	14°32	20°10	7°0	5°1	1°36	2°47	13°1	25°26	T 29
F 30	4 33 10	7♈13'16	22♈26	21♈34	24♈27	14♈6	6♈20	14°R32	20°11	7°R0	5°0	1°34	2°44	13♈7	25♈26	F 30

Delta T = 20.12 sec

DECEMBER 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 7	8♈14'04	5♈32	23♈4	25♈28	14♈35	6°R12	14°R31	20°13	6°R59	4°R59	1°D34	2♈41	13♈14	25°R26	S 1
S 2	4 41 3	9°14'53	18°17	24°33	26°29	15°3	6♈3	14°R31	20°14	6°R58	4°R58	1°R35	2°38	13°21	25°R25	S 2
M 3	4 45 0	10°15'44	0♈45	26°2	27°29	15°31	5°55	14°30	20°16	6°58	4°57	1°36	2°35	13°27	25°25	M 3
T 4	4 48 57	11°16'36	12°58	27°30	28°28	15°58	5°47	14°29	20°18	6°57	4°56	1°38	2°32	13°34	25°25	T 4
W 5	4 52 53	12°17'29	24°59	28°58	29°28	16°26	5°39	14°28	20°19	6°56	4°55	1°39	2°28	13°41	25°25	W 5
T 6	4 56 50	13°18'24	6♈53	0♈26	0♈26	16°53	5°31	14°27	20°21	6°55	4°54	1°40	2°25	13°48	25°24	T 6
F 7	5 0 46	14°19'20	18°45	1°52	1°25	17°20	5°23	14°26	20°23	6°54	4°53	1°R40	2°22	13°54	25°D24	F 7
S 8	5 4 43	15°20'17	0♈39	3°17	2°22	17°47	5°15	14°25	20°25	6°54	4°52	1°39	2°19	14°1	25°24	S 8
S 9	5 8 39	16°21'15	12°41	4°42	3°20	18°13	5°7	14°23	20°27	6°53	4°50	1°38	2°16	14°8	25°25	S 9
M 10	5 12 36	17°22'14	24°54	6°5	4°16	18°39	4°59	14°22	20°29	6°52	4°49	1°36	2°12	14°14	25°25	M 10
T 11	5 16 32	18°23'15	7♈22	7°26	5°12	19°5	4°52	14°20	20°31	6°51	4°48	1°34	2°9	14°21	25°25	T 11
W 12	5 20 29	19°24'16	20°8	8°46	6°8	19°31	4°44	14°19	20°33	6°50	4°47	1°32	2°6	14°28	25°25	W 12
T 13	5 24 26	20°25'19	3♈12	10°4	7°3	19°57	4°36	14°17	20°35	6°49	4°46	1°31	2°3	14°35	25°25	T 13
F 14	5 28 22	21°26'22	16°35	11°19	7°58	20°22	4°29	14°15	20°37	6°48	4°45	1°30	2°0	14°41	25°26	F 14
S 15	5 32 19	22°27'27	0♈15	12°31	8°51	20°47	4°21	14°13	20°39	6°47	4°43	1°D29	1°57	14°48	25°26	S 15
S 16	5 36 15	23°28'32	14°9	13°40	9°44	21°11	4°14	14°11	20°41	6°45	4°42	1°30	1°53	14°55	25°27	S 16
M 17	5 40 12	24°29'37	28°14	14°45	10°37	21°36	4°7	14°8	20°44	6°44	4°41	1°30	1°50	15°1	25°27	M 17
T 18	5 44 8	25°30'43	12°27	15°46	11°29	22°0	4°0	14°6	20°46	6°43	4°40	1°31	1°47	15°8	25°28	T 18
W 19	5 48 5	26°31'49	26°43	16°42	12°20	22°24	3°53	14°4	20°48	6°42	4°39	1°31	1°44	15°15	25°28	W 19
T 20	5 52 1	27°32'56	10♈59	17°31	13°10	22°47	3°46	14°1	20°51	6°41	4°37	1°32	1°41	15°22	25°29	T 20
F 21	5 55 58	28°34'02	25°13	18°14	13°59	23°10	3°39	13°59	20°53	6°39	4°36	1°R32	1°37	15°28	25°30	F 21
S 22	5 59 55	29°35'09	9♈21	18°50	14°47	23°33	3°32	13°56	20°56	6°38	4°35	1°32	1°34	15°35	25°30	S 22
S 23	6 3 51	0♈36'16	23°22	19°17	15°35	23°56	3°26	13°53	20°58	6°37	4°34	1°32	1°31	15°42	25°31	S 23
M 24	6 7 48	1°37'23	7♈15	19°35	16°22	24°18	3°19	13°50	21°1	6°36	4°33	1°D32	1°28	15°49	25°32	M 24
T 25	6 11 44	2°38'30	20°57	19°R42	17°7	24°40	3°13	13°47	21°3	6°34	4°31	1°32	1°25	15°55	25°33	T 25
W 26	6 15 41	3°39'37	4♈27	19°39	17°52	25°2	3°7	13°44	21°6	6°33	4°30	1°32	1°22	16°2	25°34	W 26
T 27	6 19 37	4°40'45	17°45	19°24	18°36	25°23	3°1	13°41	21°8	6°32	4°29	1°32	1°18	16°9	25°35	T 27
F 28	6 23 34	5°41'52	0♈49	18°57	19°18	25°44	2°56	13°38	21°11	6°30	4°28	1°R32	1°15	16°15	25°36	F 28
S 29	6 27 30	6°43'00	13°39	18°19	19°59	26°4	2°50	13°34	21°14	6°29	4°27	1°32	1°12	16°22	25°37	S 29
S 30	6 31 27	7°44'08	26°15	17°29	20°40	26°24	2°45	13°31	21°16	6°27	4°25	1°32	1°9	16°29	25°39	S 30
M 31	6 35 24	8♈45'17	8♈37	16♈29	21♈18	26♈44	2♈39	13°R27	21°19	6°R26	4°R24	1°R31	1°R6	16♈36	25♈40	M 31

Delta T = 20.18 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1918

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1918

JANUARY 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 20	9°36'25	20°47	15°R20	21°56	27°4	2°R34	13°R24	21°22	6°R25	4°R23	1°R30	1°3	16°42	25°41	T 1
W 2	6 43 17	10°47'34	2°48	14°3	22°32	27°23	2°II29	13°20	21°25	6°223	4°22	1°28	0°59	16°49	25°43	W 2
T 3	6 47 13	11°48'42	14°42	12°45	23° 7	27°41	2°24	13°16	21°27	6°22	4°20	1°27	0°56	16°56	25°44	T 3
F 4	6 51 10	12°49'51	26°34	11°24	23°41	27°59	2°20	13°13	21°30	6°20	4°19	1°26	0°53	17° 2	25°46	F 4
S 5	6 55 6	13°51'01	8°28	10° 4	24°13	28°17	2°15	13° 9	21°33	6°19	4°18	1°D25	0°50	17° 9	25°47	S 5
S 6	6 59 3	14°52'10	20°28	8°47	24°43	28°35	2°11	13° 5	21°36	6°17	4°17	1°25	0°47	17°16	25°49	S 6
M 7	7 2 59	15°53'20	2°48	7°36	25°12	28°52	2° 7	13° 1	21°39	6°15	4°16	1°26	0°43	17°23	25°50	M 7
T 8	7 6 56	16°54'29	15° 5	6°32	25°39	29° 8	2° 3	12°57	21°42	6°14	4°14	1°27	0°40	17°29	25°52	T 8
W 9	7 10 53	17°55'39	27°51	5°38	26° 4	29°24	2° 0	12°52	21°45	6°12	4°13	1°29	0°37	17°36	25°54	W 9
T 10	7 14 49	18°56'49	11°0	4°52	26°28	29°39	1°56	12°48	21°48	6°11	4°12	1°30	0°34	17°43	25°55	T 10
F 11	7 18 46	19°57'59	24°33	4°17	26°50	29°55	1°53	12°44	21°51	6° 9	4°11	1°R31	0°31	17°49	25°57	F 11
S 12	7 22 42	20°59'08	8°30	3°51	27°10	0°9	1°50	12°40	21°54	6° 7	4°10	1°31	0°28	17°56	25°59	S 12
S 13	7 26 39	22° 0'18	22°48	3°35	27°27	0°23	1°47	12°35	21°57	6° 6	4° 9	1°30	0°24	18° 3	26° 1	S 13
M14	7 30 35	23° 1'27	7°21	3°D28	27°43	0°37	1°44	12°31	22° 1	6° 4	4° 8	1°28	0°21	18°10	26° 3	M14
T 15	7 34 32	24° 2'35	22° 4	3°30	27°57	0°50	1°42	12°26	22° 4	6° 3	4° 6	1°25	0°18	18°16	26° 5	T 15
W16	7 38 29	25° 3'43	6°49	3°40	28° 8	1° 2	1°40	12°22	22° 7	6° 1	4° 5	1°21	0°15	18°23	26° 7	W16
T 17	7 42 25	26° 4'49	21°29	3°57	28°17	1°14	1°38	12°17	22°10	5°59	4° 4	1°18	0°12	18°30	26° 9	T 17
F 18	7 46 22	27° 5'55	5°58	4°22	28°24	1°25	1°36	12°12	22°13	5°58	4° 3	1°15	0° 9	18°37	26°11	F 18
S 19	7 50 18	28° 7'01	20°12	4°52	28°29	1°36	1°34	12° 8	22°16	5°56	4° 2	1°14	0° 5	18°43	26°13	S 19
S 20	7 54 15	29° 8'05	4°9	5°28	28°R31	1°46	1°33	12° 3	22°20	5°54	4° 1	1°D14	0° 2	18°50	26°16	S 20
M21	7 58 11	0°9'08	17°48	6° 9	28°30	1°56	1°31	11°58	22°23	5°53	4° 0	1°15	29°59	18°57	26°18	M21
T 22	8 2 8	1°10'11	1°11	6°54	28°27	2° 5	1°30	11°54	22°26	5°51	3°59	1°16	29°56	19° 3	26°20	T 22
W23	8 6 4	2°11'12	14°18	7°44	28°22	2°14	1°29	11°49	22°30	5°49	3°58	1°18	29°53	19°10	26°23	W23
T 24	8 10 1	3°12'12	27°12	8°37	28°14	2°21	1°29	11°44	22°33	5°48	3°57	1°R19	29°49	19°17	26°25	T 24
F 25	8 13 58	4°13'12	9°53	9°34	28° 3	2°29	1°28	11°39	22°36	5°46	3°56	1°19	29°46	19°24	26°27	F 25
S 26	8 17 54	5°14'11	22°24	10°34	27°50	2°35	1°28	11°34	22°40	5°44	3°54	1°17	29°43	19°30	26°30	S 26
S 27	8 21 51	6°15'08	4°44	11°37	27°35	2°41	1°D28	11°29	22°43	5°42	3°53	1°13	29°40	19°37	26°32	S 27
M28	8 25 47	7°16'05	16°56	12°42	27°17	2°46	1°28	11°25	22°46	5°41	3°52	1° 8	29°37	19°44	26°35	M28
T 29	8 29 44	8°17'00	29° 1	13°49	26°56	2°51	1°29	11°20	22°50	5°39	3°52	1° 1	29°34	19°50	26°38	T 29
W30	8 33 40	9°17'55	10°59	14°59	26°33	2°55	1°29	11°15	22°53	5°37	3°51	0°53	29°30	19°57	26°40	W30
T 31	8 37 37	10°18'49	22°52	16°30	26°8	2°58	1°II30	11°10	22°56	5°36	3°50	0°46	29°27	20°4	26°43	T 31

Delta T = 20.25 sec

FEBRUARY 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 41 33	11°19'42	4°43	17°23	25°R41	3°1	1°II31	11°R 5	23°0	5°R34	3°R49	0°R39	29°24	20°11	26°46	F 1
S 2	8 45 30	12°20'34	16°36	18°38	25°R42	3° 2	1°32	11°0	23° 3	5°R32	3°R48	0°R34	29°21	20°17	26°48	S 2
S 3	8 49 27	13°21'26	28°34	19°55	24°42	3° 4	1°34	10°55	23° 7	5°31	3°47	0°31	29°18	20°24	26°51	S 3
M 4	8 53 23	14°22'16	10°41	21°13	24° 9	3°R 4	1°35	10°50	23°10	5°29	3°46	0°D29	29°15	20°31	26°54	M 4
T 5	8 57 20	15°23'06	23° 3	22°32	23°36	3° 3	1°37	10°45	23°14	5°27	3°45	0°30	29°11	20°38	26°57	T 5
W 6	9 1 16	16°23'55	5°43	23°53	23° 1	3° 2	1°39	10°40	23°17	5°26	3°44	0°31	29° 8	20°44	26°59	W 6
T 7	9 5 13	17°24'43	18°48	25°14	22°25	3° 0	1°42	10°36	23°21	5°24	3°43	0°32	29° 5	20°51	27° 2	T 7
F 8	9 9 9	18°25'30	2°19	26°37	21°48	2°58	1°44	10°31	23°24	5°22	3°43	0°R33	29° 2	20°58	27° 5	F 8
S 9	9 13 6	19°26'16	16°18	28° 1	21°11	2°54	1°47	10°26	23°27	5°21	3°42	0°31	28°59	21° 4	27° 8	S 9
S 10	9 17 2	20°27'00	0°45	29°26	20°34	2°50	1°49	10°21	23°31	5°19	3°41	0°28	28°55	21°11	27°11	S 10
M11	9 20 59	21°27'44	15°35	0°53	19°57	2°45	1°52	10°16	23°34	5°17	3°40	0°22	28°52	21°18	27°14	M11
T 12	9 24 56	22°28'26	0°40	2°20	19°20	2°39	1°56	10°12	23°38	5°16	3°39	0°15	28°49	21°25	27°17	T 12
W13	9 28 52	23°29'07	15°50	3°48	18°44	2°32	1°59	10° 7	23°41	5°14	3°39	0° 6	28°46	21°31	27°20	W13
T 14	9 32 49	24°29'46	0°56	5°17	18° 8	2°25	2° 2	10° 2	23°45	5°13	3°38	29°58	28°43	21°38	27°23	T 14
F 15	9 36 45	25°30'23	15°47	6°47	17°33	2°17	2° 6	9°58	23°48	5°11	3°37	29°51	28°40	21°45	27°27	F 15
S 16	9 40 42	26°30'59	0°17	8°18	17° 0	2° 8	2°10	9°53	23°52	5°10	3°37	29°46	28°36	21°51	27°30	S 16
S 17	9 44 38	27°31'33	14°23	9°50	16°28	1°58	2°14	9°48	23°55	5° 8	3°36	29°43	28°33	21°58	27°33	S 17
M18	9 48 35	28°32'05	28° 3	11°22	15°58	1°48	2°19	9°44	23°59	5° 6	3°35	29°D42	28°30	22° 5	27°36	M18
T 19	9 52 31	29°32'35	11°19	12°56	15°29	1°36	2°23	9°39	24° 2	5° 5	3°35	29°D42	28°27	22°12	27°39	T 19
W20	9 56 28	0°33'04	24°15	14°31	15° 3	1°24	2°28	9°35	24° 6	5° 3	3°34	29°R43	28°24	22°18	27°43	W20
T 21	10 0 25	1°33'30	6°54	16° 6	14°38	1°11	2°33	9°31	24° 9	5° 2	3°33	29°43	28°21	22°25	27°46	T 21
F 22	10 4 21	2°33'55	19°20	17°43	14°16	0°58	2°38	9°26	24°13	5° 1	3°33	29°41	28°17	22°32	27°49	F 22
S 23	10 8 18	3°34'18	1°35	19°20	13°56	0°44	2°43	9°22	24°16	4°59	3°32	29°36	28°14	22°39	27°52	S 23
S 24	10 12 14	4°34'39	13°43	20°59	13°38	0°29	2°48	9°18	24°19	4°58	3°32	29°29	28°11	22°45	27°56	S 24
M25	10 16 11	5°34'58	25°44	22°38	13°23	0°13	2°54	9°14	24°23	4°56	3°31	29°19	28° 8	22°52	27°59	M25
T 26	10 20 7	6°35'16	7°42	24°19	13°11	29°57	3° 0	9°10	24°26	4°55	3°31	29° 7	28° 5	22°59	28° 2	T 26
W27	10 24 4	7°35'32	19°36	26° 0	13° 0	29°39	3° 5	9° 6	24°30	4°53	3°30	28°53	28° 1	23° 5	28° 6	W27
T 28	10 28 0	8°35'46	1°28	27°42	12°53	29°22	3°II11	9°12	24°33	4°52	3°30	28°40	27°58	23°12	28° 9	T 28

Delta T = 20.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1918

MARCH 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 31 57	9°35'58	13°21	29°26	12°R47	29°R 4	3°II18	8°R58	24°36	4°R51	3°R30	28°R28	27°55	23°19	28°13	F 1
S 2	10 35 53	10°36'09	25°15	1°10	12°44	28°45	3°24	8°54	24°40	4°L49	3°29	28°17	27°52	23°26	28°16	S 2
S 3	10 39 50	11°36'18	7°14	2°56	12°D44	28°25	3°31	8°50	24°43	4°48	3°29	28°10	27°49	23°32	28°20	S 3
M 4	10 43 47	12°36'26	19°21	4°42	12°46	28° 5	3°37	8°46	24°47	4°47	3°28	28° 5	27°46	23°39	28°23	M 4
T 5	10 47 43	13°36'32	1°40	6°30	12°51	27°45	3°44	8°43	24°50	4°46	3°28	28° 3	27°42	23°46	28°26	T 5
W 6	10 51 40	14°36'36	14°15	8°19	12°57	27°24	3°51	8°39	24°53	4°44	3°28	28°D 2	27°39	23°52	28°30	W 6
T 7	10 55 36	15°36'39	27°12	10° 9	13° 6	27° 2	3°58	8°36	24°56	4°43	3°28	28°R 2	27°36	23°59	28°33	T 7
F 8	10 59 33	16°36'41	10°35	12° 0	13°18	26°40	4° 5	8°33	25° 0	4°42	3°27	28° 2	27°33	24° 6	28°37	F 8
S 9	11 3 29	17°36'41	24°27	13°52	13°31	26°18	4°13	8°29	25° 3	4°41	3°27	28° 0	27°30	24°13	28°40	S 9
S 10	11 7 26	18°36'39	8°48	15°45	13°46	25°56	4°20	8°26	25° 6	4°40	3°27	27°55	27°27	24°19	28°44	S 10
M11	11 11 23	19°36'35	23°36	17°39	14° 4	25°33	4°28	8°23	25°10	4°39	3°27	27°47	27°23	24°26	28°47	M11
T 12	11 15 19	20°36'30	8°45	19°34	14°23	25°10	4°36	8°20	25°13	4°38	3°27	27°38	27°20	24°33	28°51	T 12
W13	11 19 16	21°36'22	24° 5	21°30	14°45	24°46	4°44	8°17	25°16	4°37	3°26	27°26	27°17	24°40	28°55	W13
T 14	11 23 12	22°36'13	9°25	23°27	15° 8	24°23	4°52	8°14	25°19	4°35	3°26	27°15	27°14	24°46	28°58	T 14
F 15	11 27 9	23°36'02	24°32	25°25	15°32	23°59	5° 1	8°12	25°22	4°34	3°26	27° 5	27°11	24°53	29° 2	F 15
S 16	11 31 5	24°35'48	9°18	27°24	15°59	23°36	5° 9	8° 9	25°25	4°34	3°26	26°57	27° 7	25° 0	29° 5	S 16
S 17	11 35 2	25°35'33	23°38	29°23	16°27	23°12	5°18	8° 7	25°29	4°33	3°26	26°52	27° 4	25° 6	29° 9	S 17
M18	11 38 58	26°35'15	7°27	1°23	16°57	22°49	5°26	8° 4	25°32	4°32	3°D26	26°50	27° 1	25°13	29°12	M18
T 19	11 42 55	27°34'55	20°49	3°23	17°28	22°25	5°35	8° 2	25°35	4°31	3°26	26°49	26°58	25°20	29°16	T 19
W20	11 46 51	28°34'32	3°45	5°23	18° 0	22° 2	5°44	8° 0	25°38	4°30	3°26	26°49	26°55	25°27	29°19	W20
T 21	11 50 48	29°34'08	16°21	7°23	18°34	21°39	5°53	7°57	25°41	4°29	3°26	26°48	26°52	25°33	29°23	T 21
F 22	11 54 45	0°33'40	28°40	9°23	19° 9	21°16	6° 2	7°55	25°44	4°28	3°26	26°46	26°48	25°40	29°27	F 22
S 23	11 58 41	1°33'11	10°48	11°22	19°46	20°53	6°12	7°53	25°47	4°28	3°26	26°41	26°45	25°47	29°30	S 23
S 24	12 2 38	2°32'40	22°48	13°20	20°24	20°30	6°21	7°52	25°50	4°27	3°26	26°33	26°42	25°54	29°34	S 24
M25	12 6 34	3°32'06	4°42	15°16	21° 3	20° 8	6°30	7°50	25°53	4°26	3°27	26°22	26°39	26° 0	29°37	M25
T 26	12 10 31	4°31'30	16°35	17°11	21°43	19°47	6°40	7°48	25°56	4°25	3°27	26° 9	26°36	26° 7	29°41	T 26
W27	12 14 27	5°30'52	28°28	19° 4	22°24	19°25	6°50	7°47	25°59	4°25	3°27	25°55	26°32	26°14	29°44	W27
T 28	12 18 24	6°30'11	10°42	20°54	23° 6	19° 5	7° 0	7°45	26° 1	4°24	3°27	25°41	26°29	26°20	29°48	T 28
F 29	12 22 20	7°29'29	22°17	22°41	23°50	18°44	7°10	7°44	26° 4	4°24	3°27	25°28	26°26	26°27	29°51	F 29
S 30	12 26 17	8°28'45	4°16	24°25	24°34	18°24	7°20	7°43	26° 7	4°23	3°28	25°17	26°23	26°34	29°55	S 30
S 31	12 30 14	9°27'59	16°21	26°5	25°19	18°15	7°30	7°42	26°10	4°22	3°28	25°8	26°20	26°41	29°58	S 31

Delta T = 20.37 sec

APRIL 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 34 10	10°27'11	28°34	27°41	26°5	17°R46	7°II40	7°R41	26°12	4°R22	3°28	25°R 3	26°17	26°47	0°Y 2	M 1
T 2	12 38 7	11°26'21	10°58	29°12	26°52	17°28	7°51	7°40	26°15	4°L21	3°29	25°10	26°13	26°54	0° 5	T 2
W 3	12 42 3	12°25'30	23°35	0°38	27°40	17°10	8° 1	7°39	26°18	4°21	3°29	24°D59	26°10	27° 1	0° 9	W 3
T 4	12 46 0	13°24'37	6°31	1°59	28°29	16°53	8°12	7°39	26°20	4°21	3°29	24°59	26° 7	27° 7	0°12	T 4
F 5	12 49 56	14°23'42	19°48	3°15	29°18	16°37	8°23	7°38	26°23	4°20	3°30	24°R59	26° 4	27°14	0°16	F 5
S 6	12 53 53	15°22'45	3°30	4°25	0°8	16°22	8°33	7°38	26°26	4°20	3°30	24°58	26° 1	27°21	0°19	S 6
S 7	12 57 49	16°21'46	17°39	5°29	0°59	16° 7	8°44	7°37	26°28	4°20	3°31	24°54	25°58	27°28	0°23	S 7
M 8	13 1 46	17°20'46	2°14	6°28	1°50	15°53	8°55	7°37	26°31	4°19	3°31	24°49	25°54	27°34	0°26	M 8
T 9	13 5 43	18°19'44	17°10	7°19	2°42	15°39	9° 6	7°37	26°33	4°19	3°32	24°40	25°51	27°41	0°30	T 9
W10	13 9 39	19°18'40	2°21	8° 5	3°35	15°27	9°17	7°D37	26°36	4°19	3°32	24°31	25°48	27°48	0°33	W10
T 11	13 13 36	20°17'34	17°35	8°44	4°29	15°15	9°29	7°37	26°38	4°19	3°33	24°21	25°45	27°55	0°37	T 11
F 12	13 17 32	21°16'26	2°43	9°17	5°22	15° 4	9°40	7°37	26°40	4°19	3°33	24°12	25°42	28° 1	0°40	F 12
S 13	13 21 29	22°15'17	17°34	9°44	6°17	14°53	9°51	7°37	26°43	4°19	3°34	24° 6	25°38	28° 8	0°43	S 13
S 14	13 25 25	23°14'05	2°II 0	10° 3	7°12	14°44	10° 3	7°38	26°45	4°18	3°34	24° 1	25°35	28°15	0°47	S 14
M15	13 29 22	24°12'51	15°59	10°17	8° 7	14°35	10°15	7°38	26°47	4°D18	3°35	23°59	25°32	28°21	0°50	M15
T 16	13 33 18	25°11'34	29°28	10°24	9° 3	14°27	10°26	7°39	26°49	4°18	3°36	23°D59	25°29	28°28	0°53	T 16
W17	13 37 15	26°10'16	12°31	10°R25	10° 0	14°20	10°38	7°40	26°51	4°18	3°36	24° 0	25°26	28°35	0°57	W17
T 18	13 41 12	27° 8'55	25°11	10°20	10°57	14°14	10°50	7°41	26°54	4°19	3°37	24°R 0	25°23	28°42	1° 0	T 18
F 19	13 45 8	28° 7'32	7°L31	10° 9	11°54	14° 8	11° 2	7°42	26°56	4°19	3°38	24° 0	25°19	28°48	1° 3	F 19
S 20	13 49 5	29° 6'07	19°38	9°53	12°52	14° 3	11°14	7°43	26°58	4°19	3°38	23°58	25°16	28°55	1° 6	S 20
S 21	13 53 1	0°8 4'40	1°136	9°31	13°50	13°59	11°26	7°44	27° 0	4°19	3°39	23°53	25°13	29° 2	1°10	S 21
M22	13 56 58	1° 3'10	13°29	9° 6	14°49	13°56	11°38	7°45	27° 2	4°19	3°40	23°46	25°10	29° 8	1°13	M22
T 23	14 0 54	2° 1'38	25°21	8°36	15°48	13°54	11°50	7°47	27° 4	4°19	3°41	23°38	25° 7	29°15	1°16	T 23
W24	14 4 51	3° 0'05	7°14	8° 3	16°47	13°52	12° 2	7°48	27° 5	4°20	3°41	23°29	25° 4	29°22	1°19	W24
T 25	14 8 47	3°58'29	19°10	7°27	17°47	13°51	12°14	7°50	27° 7	4°20	3°42	23°19	25° 0	29°29	1°22	T 25
F 26	14 12 44	4°56'51	1°12	6°49	18°47	13°D51	12°27	7°52	27° 9	4°20	3°43	23°10	24°57	29°35	1°25	F 26
S 27	14 16 40	5°55'12	13°20	6°10	19°47	13°52	12°39	7°53	27°11	4°21	3°44	23° 3	24°54	29°42	1°28	S 27
S 28	14 20 37	6°53'31	25°37	5°30	20°48	13°53	12°52	7°55	27°13	4°21	3°45	22°57	24°51	29°49	1°31	S 28
M29	14 24 34	7°51'48	8°3	4°50	21°49	13°55	13° 4	7°57	27°14	4°21	3°46	22°54	24°48	29°56	1°34	M29
T 30	14 28 30	8°50'04	20°39	4°11	22°51	13°58	13°17	7°59	27°16	4°22	3°47	22°D53	24°44	0°2	1°Y37	T 30

Delta T = 20.44 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1918

MAY 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 32 27	9♂48'18	3♂28	3°R33	23♂52	14♂1	13♂29	8♂2	27♂17	4♂22	3♂47	22♂53	24♂41	0♂9	1°Y40	W 1
T 2	14 36 23	10°46'30	16°32	2♂58	24°54	14°5	13°42	8°4	27°19	4°23	3°48	22°54	24°38	0°16	1°43	T 2
F 3	14 40 20	11°44'41	29°53	2°25	25°56	14°10	13°55	8°6	27°20	4°23	3°49	22°56	24°35	0°22	1°46	F 3
S 4	14 44 16	12°42'51	13♂33	1°56	26°59	14°16	14°8	8°9	27°22	4°24	3°50	22°R56	24°32	0°29	1°49	S 4
S 5	14 48 13	13°40'59	27°34	1°30	28°2	14°22	14°20	8°12	27°23	4°25	3°51	22°55	24°29	0°36	1°52	S 5
M 6	14 52 9	14°39'06	11♂54	1°8	29°5	14°29	14°33	8°14	27°25	4°25	3°52	22°53	24°25	0°43	1°55	M 6
T 7	14 56 6	15°37'11	26°31	0°50	0°Y8	14°36	14°46	8°17	27°26	4°26	3°53	22°49	24°22	0°49	1°58	T 7
W 8	15 0 3	16°35'15	11°Y20	0°37	1°12	14°44	14°59	8°20	27°27	4°27	3°54	22°44	24°19	0°56	2°0	W 8
T 9	15 3 59	17°33'17	26°14	0°28	2°15	14°53	15°12	8°23	27°28	4°28	3°55	22°39	24°16	1°3	2°3	T 9
F 10	15 7 56	18°31'18	11♂4	0°D24	3°19	15°3	15°25	8°26	27°30	4°28	3°57	22°34	24°13	1°10	2°6	F 10
S 11	15 11 52	19°29'18	25°43	0°24	4°23	15°13	15°38	8°29	27°31	4°29	3°58	22°31	24°9	1°16	2°8	S 11
S 12	15 15 49	20°27'16	10♂4	0°29	5°28	15°23	15°52	8°33	27°32	4°30	3°59	22°28	24°6	1°23	2°11	S 12
M13	15 19 45	21°25'12	24°1	0°39	6°32	15°34	16°5	8°36	27°33	4°31	4°0	22°D28	24°3	1°30	2°14	M13
T 14	15 23 42	22°23'07	7♂33	0°53	7°37	15°46	16°18	8°40	27°34	4°32	4°1	22°29	24°0	1°36	2°16	T 14
W15	15 27 38	23°21'00	20°40	1°12	8°42	15°58	16°31	8°43	27°35	4°33	4°2	22°30	23°57	1°43	2°19	W15
T 16	15 31 35	24°18'51	3♂24	1°35	9°47	16°11	16°45	8°47	27°36	4°34	4°3	22°32	23°54	1°50	2°21	T 16
F 17	15 35 32	25°16'41	15°49	2°2	10°52	16°25	16°58	8°51	27°36	4°35	4°5	22°33	23°50	1°57	2°24	F 17
S 18	15 39 28	26°14'29	27°59	2°34	11°58	16°39	17°11	8°55	27°37	4°36	4°6	22°R33	23°47	2°3	2°26	S 18
S 19	15 43 25	27°12'15	9♂59	3°10	13°3	16°53	17°25	8°59	27°38	4°37	4°7	22°32	23°44	2°10	2°28	S 19
M20	15 47 21	28°9'59	21°53	3°49	14°9	17°8	17°38	9°3	27°39	4°38	4°8	22°31	23°41	2°17	2°31	M20
T 21	15 51 18	29°7'42	3♂45	4°32	15°15	17°24	17°52	9°7	27°39	4°39	4°9	22°28	23°38	2°23	2°33	T 21
W22	15 55 14	0♂5'23	15°40	5°19	16°21	17°39	18°5	9°11	27°40	4°40	4°11	22°24	23°35	2°30	2°35	W22
T 23	15 59 11	1°3'03	27°40	6°9	17°27	17°56	18°19	9°15	27°40	4°41	4°12	22°21	23°31	2°37	2°37	T 23
F 24	16 3 7	2°0'42	9♂49	7°3	18°34	18°13	18°32	9°20	27°41	4°42	4°13	22°18	23°28	2°44	2°40	F 24
S 25	16 7 4	2°58'19	22°8	8°0	19°40	18°30	18°46	9°24	27°41	4°44	4°14	22°15	23°25	2°50	2°42	S 25
S 26	16 11 1	3°55'55	4♂39	9°1	20°47	18°48	18°59	9°29	27°42	4°45	4°16	22°13	23°22	2°57	2°44	S 26
M27	16 14 57	4°53'30	17°22	10°4	21°54	19°6	19°13	9°33	27°42	4°46	4°17	22°D13	23°19	3°4	2°46	M27
T 28	16 18 54	5°51'03	0♂18	11°11	23°0	19°25	19°27	9°38	27°42	4°47	4°18	22°13	23°15	3°11	2°48	T 28
W29	16 22 50	6°48'36	13°27	12°21	24°8	19°44	19°40	9°43	27°43	4°49	4°20	22°13	23°12	3°17	2°50	W29
T 30	16 26 47	7°46'08	26°50	13°33	25°15	20°3	19°54	9°47	27°43	4°50	4°21	22°15	23°9	3°24	2°52	T 30
F 31	16 30 43	8♂43'38	10♂26	14♂49	26°Y22	20♂23	20♂8	9♂52	27♂43	4♂52	4♂22	22♂16	23♂6	3♂31	2°Y54	F 31

Delta T = 20.50 sec

JUNE 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 34 40	9♂41'08	24♂15	16♂7	27°Y29	20♂44	20♂21	9♂57	27♂43	4♂53	4♂24	22♂17	23♂3	3♂37	2°Y55	S 1
S 2	16 38 37	10°38'37	8♂16	17°28	28°37	21°4	20°35	10°2	27°43	4°54	4°25	22°R17	23°0	3°44	2°57	S 2
M 3	16 42 33	11°36'06	22°28	18°52	29°45	21°25	20°49	10°8	27°R43	4°56	4°26	22°17	22°56	3°51	2°59	M 3
T 4	16 46 30	12°33'34	6°Y49	20°18	0♂52	21°47	21°3	10°13	27°43	4°57	4°28	22°16	22°53	3°58	3°1	T 4
W 5	16 50 26	13°31'01	21°16	21°48	2°0	22°9	21°16	10°18	27°43	4°59	4°29	22°15	22°50	4°4	3°2	W 5
T 6	16 54 23	14°28'27	5♂44	23°20	3°8	22°31	21°30	10°23	27°43	5°0	4°31	22°14	22°47	4°11	3°4	T 6
F 7	16 58 19	15°25'53	20°8	24°54	4°16	22°53	21°44	10°29	27°43	5°2	4°32	22°14	22°44	4°18	3°5	F 7
S 8	17 2 16	16°23'18	4♂23	26°32	5°25	23°16	21°58	10°34	27°42	5°4	4°33	22°13	22°41	4°24	3°7	S 8
S 9	17 6 12	17°20'43	18°24	28°12	6°33	23°40	22°12	10°40	27°42	5°5	4°35	22°D13	22°37	4°31	3°8	S 9
M10	17 10 9	18°18'06	2♂8	29°54	7°41	24°3	22°25	10°46	27°42	5°7	4°36	22°13	22°34	4°38	3°10	M10
T 11	17 14 6	19°15'29	15°33	1♂39	8°50	24°27	22°39	10°51	27°41	5°8	4°38	22°13	22°31	4°45	3°11	T 11
W12	17 18 2	20°12'51	28°37	3°27	9°58	24°51	22°53	10°57	27°41	5°10	4°39	22°13	22°28	4°51	3°12	W12
T 13	17 21 59	21°10'12	11♂21	5°17	11°7	25°16	23°7	11°3	27°40	5°12	4°41	22°13	22°25	4°58	3°14	T 13
F 14	17 25 55	22°7'32	23°47	7°10	12°16	25°41	23°21	11°9	27°40	5°14	4°42	22°R14	22°21	5°5	3°15	F 14
S 15	17 29 52	23°4'51	5♂59	9°5	13°24	26°6	23°34	11°15	27°39	5°15	4°43	22°14	22°18	5°12	3°16	S 15
S 16	17 33 48	24°2'09	18°0	11°3	14°33	26°31	23°48	11°21	27°39	5°17	4°45	22°D13	22°15	5°18	3°17	S 16
M17	17 37 45	24°59'27	29°55	13°3	15°42	26°57	24°2	11°27	27°38	5°19	4°46	22°13	22°12	5°25	3°18	M17
T 18	17 41 41	25°56'43	11♂49	15°5	16°51	27°23	24°16	11°33	27°37	5°21	4°48	22°14	22°9	5°32	3°19	T 18
W19	17 45 38	26°53'59	23°45	17°8	18°1	27°50	24°30	11°39	27°37	5°22	4°49	22°14	22°6	5°38	3°20	W19
T 20	17 49 35	27°51'14	5♂48	19°14	19°10	28°16	24°44	11°45	27°36	5°24	4°51	22°14	22°2	5°45	3°21	T 20
F 21	17 53 31	28°48'29	18°1	21°21	20°19	28°43	24°57	11°51	27°35	5°26	4°52	22°15	21°59	5°52	3°22	F 21
S 22	17 57 28	29°45'43	0♂29	23°30	21°28	29°10	25°11	11°58	27°34	5°28	4°54	22°16	21°56	5°59	3°23	S 22
S 23	18 1 24	0♂42'56	13°13	25°39	22°38	29°38	25°25	12°4	27°33	5°30	4°55	22°16	21°53	6°5	3°23	S 23
M24	18 5 21	1°40'09	26°14	27°50	23°47	0♂5	25°39	12°11	27°32	5°32	4°57	22°R16	21°50	6°12	3°24	M24
T 25	18 9 17	2°37'22	9♂32	0♂1	24°57	0°33	25°52	12°17	27°31	5°34	4°58	22°16	21°47	6°19	3°25	T 25
W26	18 13 14	3°34'34	23°7	2°12	26°7	1°2	26°6	12°24	27°30	5°36	5°0	22°15	21°43	6°25	3°25	W26
T 27	18 17 10	4°31'46	6♂55	4°23	27°16	1°30	26°20	12°30	27°29	5°38	5°1	22°14	21°40	6°32	3°26	T 27
F 28	18 21 7	5°28'58	20°55	6°34	28°26	1°59	26°34	12°37	27°28	5°40	5°3	22°12	21°37	6°39	3°26	F 28
S 29	18 25 4	6°26'10	5♂3	8°45	29°36	2°27	26°47	12°44	27°27	5°42	5°4	22°10	21°34	6°46	3°27	S 29
S 30	18 29 0	7♂23'22	19♂16	10♂54	0♂46	2♂57	27♂1	12♂50	27♂25	5♂43	5♂6	22♂9	21♂31	6♂52	3°Y27	S 30

Delta T = 20.56 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1918

JULY 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 32 57	8°20'34	3°31'	13°3	1°11'56	3°26	27°11'15	12°57	27°24	5°46	5°7	22°D 9	21°27	6°59	3°28	M 1
T 2	18 36 53	9°17'47	17°45	15°10	3°6	3°55	27°28	13°4	27°23	5°48	5°9	22°7 9	21°24	7°6	3°28	T 2
W 3	18 40 50	10°14'59	1°56	17°17	4°16	4°25	27°42	13°11	27°21	5°50	5°10	22°9	21°21	7°12	3°28	W 3
T 4	18 44 46	11°12'12	16°0	19°21	5°27	4°55	27°55	13°18	27°20	5°52	5°11	22°11	21°18	7°19	3°28	T 4
F 5	18 48 43	12°9'25	29°58	21°24	6°37	5°25	28°9	13°25	27°19	5°54	5°13	22°12	21°15	7°26	3°29	F 5
S 6	18 52 39	13°6'39	13°11'45	23°26	7°47	5°56	28°23	13°32	27°17	5°56	5°14	22°13	21°12	7°33	3°29	S 6
S 7	18 56 36	14°3'53	27°22	25°25	8°58	6°27	28°36	13°39	27°16	5°58	5°16	22°R13	21°8	7°39	3°R29	S 7
M 8	19 0 33	15°1'06	10°45	27°23	10°8	6°57	28°50	13°46	27°14	6°0	5°17	22°12	21°5	7°46	3°29	M 8
T 9	19 4 29	15°58'20	23°53	29°19	11°19	7°29	29°3	13°53	27°12	6°2	5°19	22°10	21°2	7°53	3°29	T 9
W10	19 8 26	16°55'34	6°46	1°13	12°29	8°0	29°17	14°0	27°11	6°4	5°20	22°7	20°59	7°59	3°28	W10
T 11	19 12 22	17°52'49	19°23	3°5	13°40	8°31	29°30	14°7	27°9	6°6	5°22	22°3	20°56	8°6	3°28	T 11
F 12	19 16 19	18°50'03	1°46	4°55	14°51	9°3	29°43	14°14	27°7	6°8	5°23	21°59	20°53	8°13	3°28	F 12
S 13	19 20 15	19°47'17	13°56	6°43	16°2	9°35	29°57	14°21	27°6	6°11	5°25	21°54	20°49	8°20	3°28	S 13
S 14	19 24 12	20°44'31	25°57	8°30	17°13	10°7	0°10	14°29	27°4	6°13	5°26	21°51	20°46	8°26	3°27	S 14
M15	19 28 8	21°41'45	7°51	10°14	18°23	10°39	0°23	14°36	27°2	6°15	5°27	21°49	20°43	8°33	3°27	M15
T 16	19 32 5	22°39'00	19°44	11°57	19°34	11°12	0°37	14°43	27°0	6°17	5°29	21°D48	20°40	8°40	3°27	T 16
W17	19 36 2	23°36'14	1°39	13°37	20°45	11°44	0°50	14°51	26°59	6°19	5°30	21°48	20°37	8°47	3°26	W17
T 18	19 39 58	24°33'29	13°42	15°16	21°57	12°17	1°3	14°58	26°57	6°21	5°32	21°49	20°33	8°53	3°26	T 18
F 19	19 43 55	25°30'44	25°57	16°53	23°8	12°50	1°16	15°5	26°55	6°24	5°33	21°51	20°30	9°0	3°25	F 19
S 20	19 47 51	26°27'59	8°29	18°27	24°19	13°23	1°29	15°13	26°53	6°26	5°35	21°53	20°27	9°7	3°24	S 20
S 21	19 51 48	27°25'14	21°21	20°0	25°30	13°56	1°42	15°20	26°51	6°28	5°36	21°R53	20°24	9°13	3°24	S 21
M22	19 55 44	28°22'30	4°35	21°31	26°41	14°30	1°55	15°28	26°49	6°30	5°37	21°53	20°21	9°20	3°23	M22
T 23	19 59 41	29°19'46	18°12	23°0	27°53	15°4	2°8	15°35	26°47	6°32	5°39	21°50	20°18	9°27	3°22	T 23
W24	20 3 37	0°17'03	2°10	24°27	29°4	15°37	2°21	15°43	26°45	6°35	5°40	21°46	20°14	9°34	3°21	W24
T 25	20 7 34	1°14'20	16°25	25°52	0°16	16°11	2°34	15°50	26°43	6°37	5°41	21°41	20°11	9°40	3°20	T 25
F 26	20 11 31	2°11'38	0°53	27°15	1°27	16°45	2°47	15°58	26°41	6°39	5°43	21°35	20°8	9°47	3°19	F 26
S 27	20 15 27	3°8'57	15°27	28°36	2°39	17°20	3°0	16°5	26°39	6°41	5°44	21°29	20°5	9°54	3°18	S 27
S 28	20 19 24	4°6'17	0°1	29°55	3°51	17°54	3°12	16°13	26°36	6°44	5°45	21°24	20°2	10°0	3°17	S 28
M29	20 23 20	5°3'38	14°28	1°12	5°2	18°29	3°25	16°20	26°34	6°46	5°47	21°20	19°59	10°7	3°16	M29
T 30	20 27 17	6°0'59	28°45	2°27	6°14	19°3	3°38	16°28	26°32	6°48	5°48	21°19	19°55	10°14	3°15	T 30
W31	20 31 13	6°58'22	12°50	3°39	7°26	19°38	3°50	16°36	26°30	6°50	5°49	21°D19	19°52	10°21	3°14	W31

Delta T = 20.62 sec

AUGUST 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 35 10	7°55'47	26°41	4°49	8°38	20°13	4°3	16°43	26°R28	6°52	5°51	21°20	19°49	10°27	3°R13	T 1
F 2	20 39 6	8°53'12	10°19	5°57	9°50	20°48	4°15	16°51	26°25	6°55	5°52	21°21	19°46	10°34	3°Y11	F 2
S 3	20 43 3	9°50'39	23°44	7°2	11°2	21°24	4°28	16°59	26°23	6°57	5°53	21°R21	19°43	10°41	3°10	S 3
S 4	20 47 0	10°48'06	6°56	8°4	12°14	21°59	4°40	17°6	26°21	6°59	5°54	21°20	19°39	10°47	3°9	S 4
M 5	20 50 56	11°45'35	19°56	9°4	13°26	22°35	4°52	17°14	26°19	7°1	5°56	21°17	19°36	10°54	3°7	M 5
T 6	20 54 53	12°43'05	2°45	10°1	14°38	23°11	5°5	17°22	26°16	7°4	5°57	21°11	19°33	11°1	3°6	T 6
W 7	20 58 49	13°40'36	15°22	10°56	15°50	23°47	5°17	17°29	26°14	7°6	5°58	21°3	19°30	11°8	3°4	W 7
T 8	21 2 46	14°38'08	27°48	11°47	17°3	24°23	5°29	17°37	26°12	7°8	5°59	20°54	19°27	11°14	3°3	T 8
F 9	21 6 42	15°35'40	10°3	12°35	18°15	24°59	5°41	17°45	26°9	7°10	6°1	20°44	19°24	11°21	3°1	F 9
S 10	21 10 39	16°33'14	22°8	13°19	19°27	25°35	5°53	17°52	26°7	7°12	6°2	20°34	19°20	11°28	3°0	S 10
S 11	21 14 35	17°30'49	4°6	14°0	20°40	26°12	6°5	18°0	26°5	7°15	6°3	20°25	19°17	11°34	2°58	S 11
M12	21 18 32	18°28'24	15°58	14°37	21°52	26°48	6°17	18°8	26°2	7°17	6°4	20°18	19°14	11°41	2°56	M12
T 13	21 22 29	19°26'01	27°48	15°10	23°5	27°25	6°28	18°15	26°0	7°19	6°5	20°14	19°11	11°48	2°54	T 13
W14	21 26 25	20°23'39	9°41	15°39	24°17	28°2	6°40	18°23	25°58	7°21	6°6	20°11	19°8	11°55	2°53	W14
T 15	21 30 22	21°21'17	21°42	16°4	25°30	28°39	6°52	18°31	25°55	7°23	6°7	20°D10	19°5	12°1	2°51	T 15
F 16	21 34 18	22°18'57	3°55	16°24	26°43	29°16	7°3	18°38	25°53	7°26	6°9	20°11	19°1	12°8	2°49	F 16
S 17	21 38 15	23°16'38	16°25	16°39	27°55	29°53	7°14	18°46	25°50	7°28	6°10	20°R11	18°58	12°15	2°47	S 17
S 18	21 42 11	24°14'20	29°18	16°49	29°8	0°31	7°26	18°54	25°48	7°30	6°11	20°11	18°55	12°21	2°45	S 18
M19	21 46 8	25°12'03	12°37	16°R53	0°21	1°8	7°37	19°1	25°46	7°32	6°12	20°9	18°52	12°28	2°43	M19
T 20	21 50 4	26°9'47	26°23	16°52	1°34	1°46	7°48	19°9	25°43	7°34	6°13	20°5	18°49	12°35	2°41	T 20
W21	21 54 1	27°7'32	10°36	16°46	2°47	2°24	7°59	19°17	25°41	7°36	6°14	19°58	18°45	12°41	2°39	W21
T 22	21 57 58	28°5'18	25°11	16°34	4°0	3°2	8°10	19°24	25°38	7°38	6°15	19°49	18°42	12°48	2°37	T 22
F 23	22 1 54	29°3'06	10°3	16°16	5°13	3°40	8°21	19°32	25°36	7°40	6°16	19°39	18°39	12°55	2°35	F 23
S 24	22 5 51	0°5'55	25°3	15°52	6°26	4°18	8°32	19°40	25°34	7°43	6°17	19°29	18°36	13°2	2°33	S 24
S 25	22 9 47	0°58'46	10°0	15°22	7°39	4°56	8°43	19°47	25°31	7°45	6°18	19°20	18°33	13°8	2°30	S 25
M26	22 13 44	1°56'39	24°47	14°47	8°52	5°34	8°54	19°55	25°29	7°47	6°19	19°14	18°30	13°15	2°28	M26
T 27	22 17 40	2°54'33	9°17	14°6	10°5	6°13	9°4	20°2	25°27	7°49	6°19	19°9	18°26	13°22	2°26	T 27
W28	22 21 37	3°52'29	23°26	13°21	11°19	6°51	9°15	20°10	25°24	7°51	6°20	19°8	18°23	13°28	2°24	W28
T 29	22 25 33	4°50'28	7°15	12°32	12°32	7°30	9°25	20°17	25°22	7°53	6°21	19°D 7	18°20	13°35	2°21	T 29
F 30	22 29 30	5°48'28	20°44	11°39	13°45	8°9	9°35	20°25	25°19	7°55	6°22	19°R 7	18°17	13°42	2°19	F 30
S 31	22 33 27	6°46'30	3°55	10°44	14°59	8°48	9°46	20°32	25°17	7°57	6°23	19°7	18°14	13°49	2°17	S 31

Delta T = 20.68 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1918

SEPTEMBER 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 37 23	7 ^h 44'34"	16 ^h 50'	9°R47	16 ^h 12'	9 ^h 27'	9 ^h 56'	20 ^h 40'	25°R15	7 ^h 59'	6 ^h 24'	19°R 4	18 ^h 10'	13 ^h 55'	2°R14	S 1
M 2	22 41 20	8°42'40"	29°32'	8 ^h 50'	17°26'	10° 6'	10° 6'	20°47'	25°R12	8° 1'	6°25'	18 ^h 59'	18° 7'	14° 2'	2°V12	M 2
T 3	22 45 16	9°40'47"	12 ^h 3'	7°54'	18°39'	10°45'	10°16'	20°55'	25°10'	8° 3'	6°25'	18°51'	18° 4'	14° 9'	2° 9'	T 3
W 4	22 49 13	10°38'56"	24°25'	7° 0'	19°53'	11°24'	10°25'	21° 2'	25° 8'	8° 5'	6°26'	18°40'	18° 1'	14°15'	2° 7'	W 4
T 5	22 53 9	11°37'08"	6 ^h 38'	6° 9'	21° 7'	12° 4'	10°35'	21°10'	25° 6'	8° 7'	6°27'	18°27'	17°58'	14°22'	2° 4'	T 5
F 6	22 57 6	12°35'20"	18°44'	5°23'	22°20'	12°44'	10°45'	21°17'	25° 3'	8° 9'	6°28'	18°13'	17°55'	14°29'	2° 2'	F 6
S 7	23 1 2	13°33'35"	0 ^h 42'	4°43'	23°34'	13°23'	10°54'	21°24'	25° 1'	8°11'	6°28'	17°59'	17°51'	14°36'	1°59'	S 7
S 8	23 4 59	14°31'51"	12°36'	4° 9'	24°48'	14° 3'	11° 3'	21°32'	24°59'	8°12'	6°29'	17°46'	17°48'	14°42'	1°57'	S 8
M 9	23 8 56	15°30'09"	24°26'	3°43'	26° 2'	14°43'	11°13'	21°39'	24°57'	8°14'	6°30'	17°36'	17°45'	14°49'	1°54'	M 9
T 10	23 12 52	16°28'28"	6 ^h 15'	3°25'	27°16'	15°23'	11°22'	21°46'	24°55'	8°16'	6°30'	17°28'	17°42'	14°56'	1°52'	T 10
W 11	23 16 49	17°26'49"	18° 6'	3°16'	28°29'	16° 3'	11°31'	21°53'	24°52'	8°18'	6°31'	17°24'	17°39'	15° 2'	1°49'	W 11
T 12	23 20 45	18°25'12"	0 ^h 5'	3°D16	29°43'	16°43'	11°40'	22° 1'	24°50'	8°20'	6°31'	17°21'	17°36'	15° 9'	1°46'	T 12
F 13	23 24 42	19°23'37"	12°15'	3°25'	0 ^h 57'	17°24'	11°48'	22° 8'	24°48'	8°22'	6°32'	17°21'	17°32'	15°16'	1°44'	F 13
S 14	23 28 38	20°22'03"	24°42'	3°43'	2°11'	18° 4'	11°57'	22°15'	24°46'	8°23'	6°33'	17°21'	17°29'	15°22'	1°41'	S 14
S 15	23 32 35	21°20'30"	7 ^h 30'	4°10'	3°25'	18°45'	12° 5'	22°22'	24°44'	8°25'	6°33'	17°20'	17°26'	15°29'	1°38'	S 15
M 16	23 36 31	22°18'59"	20°45'	4°47'	4°40'	19°25'	12°14'	22°29'	24°42'	8°27'	6°34'	17°18'	17°23'	15°36'	1°36'	M 16
T 17	23 40 28	23°17'30"	4 ^h 30'	5°32'	5°54'	20° 6'	12°22'	22°36'	24°40'	8°28'	6°34'	17°13'	17°20'	15°43'	1°33'	T 17
W 18	23 44 25	24°16'03"	18°44'	6°25'	7° 8'	20°47'	12°30'	22°43'	24°38'	8°30'	6°35'	17° 6'	17°16'	15°49'	1°30'	W 18
T 19	23 48 21	25°14'37"	3 ^h 26'	7°25'	8°22'	21°28'	12°38'	22°50'	24°36'	8°32'	6°35'	16°57'	17°13'	15°56'	1°28'	T 19
F 20	23 52 18	26°13'13"	18°30'	8°33'	9°36'	22° 9'	12°46'	22°57'	24°34'	8°33'	6°35'	16°46'	17°10'	16° 3'	1°25'	F 20
S 21	23 56 14	27°11'50"	3 ^h 45'	9°47'	10°51'	22°50'	12°53'	23° 4'	24°32'	8°35'	6°36'	16°35'	17° 7'	16° 9'	1°22'	S 21
S 22	0 0 11	28°10'30"	19° 0'	11° 6'	12° 5'	23°31'	13° 1'	23°10'	24°30'	8°37'	6°36'	16°25'	17° 4'	16°16'	1°20'	S 22
M 23	0 4 7	29° 9'12"	4 ^h 6'	12°31'	13°19'	24°13'	13° 8'	23°17'	24°28'	8°38'	6°37'	16°18'	17° 1'	16°23'	1°17'	M 23
T 24	0 8 4	0 ^h 5'	18°52'	14° 1'	14°34'	24°54'	13°16'	23°24'	24°27'	8°40'	6°37'	16°13'	16°57'	16°30'	1°14'	T 24
W 25	0 12 0	1° 6'42"	3 ^h 15'	15°34'	15°48'	25°36'	13°23'	23°30'	24°25'	8°41'	6°37'	16°11'	16°54'	16°36'	1°11'	W 25
T 26	0 15 57	2° 5'31"	17°11'	17°11'	17° 2'	26°17'	13°30'	23°37'	24°23'	8°43'	6°37'	16°D10	16°51'	16°43'	1° 9'	T 26
F 27	0 19 53	3° 4'22"	0 ^h 42'	18°50'	18°17'	26°59'	13°37'	23°44'	24°21'	8°44'	6°38'	16°R10	16°48'	16°50'	1° 6'	F 27
S 28	0 23 50	4° 3'15"	13°49'	20°32'	19°32'	27°41'	13°43'	23°50'	24°20'	8°46'	6°38'	16°10'	16°45'	16°56'	1° 3'	S 28
S 29	0 27 47	5° 2'11"	26°38'	22°15'	20°46'	28°22'	13°50'	23°57'	24°18'	8°47'	6°38'	16° 8'	16°42'	17° 3'	1° 1'	S 29
M 30	0 31 43	6 ^h 10'	9 ^h 10'	24 ^h 0'	22 ^h 1'	29 ^h 4'	13°56'	24 ^h 3'	24°R16	8 ^h 49'	6°38'	16°R 3	16°R38	17 ^h 10'	0°V58	M 30

Delta T = 20.74 sec

OCTOBER 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 35 40	7 ^h 50'08"	21 ^h 29'	25 ^h 46'	23 ^h 15'	29 ^h 46'	14° 2'	24 ^h 9'	24°R15	8 ^h 50'	6°39'	15°R56	16°R35	17°16'	0°R55	T 1
W 2	0 39 36	7°59'10"	3 ^h 39'	27°33'	24°30'	0 ^h 29'	14° 8'	24°16'	24°R13	8°51'	6°39'	15°R47	16°32'	17°23'	0°V52	W 2
T 3	0 43 33	8°58'15"	15°42'	29°20'	25°45'	1°11'	14°14'	24°22'	24°12'	8°53'	6°39'	15°35'	16°29'	17°30'	0°50'	T 3
F 4	0 47 29	9°57'21"	27°39'	1 ^h 47'	26°59'	1°53'	14°20'	24°28'	24°10'	8°54'	6°39'	15°22'	16°26'	17°37'	0°47'	F 4
S 5	0 51 26	10°56'30"	9 ^h 33'	2°55'	28°14'	2°36'	14°26'	24°34'	24° 9'	8°55'	6°39'	15°10'	16°22'	17°43'	0°44'	S 5
S 6	0 55 22	11°55'40"	21°24'	4°42'	29°29'	3°18'	14°31'	24°40'	24° 8'	8°56'	6°39'	14°58'	16°19'	17°50'	0°42'	S 6
M 7	0 59 19	12°54'53"	3 ^h 13'	6°29'	0 ^h 44'	4° 1'	14°36'	24°46'	24° 6'	8°57'	6°39'	14°49'	16°16'	17°57'	0°39'	M 7
T 8	1 3 16	13°54'07"	15° 4'	8°16'	1°58'	4°43'	14°41'	24°52'	24° 5'	8°59'	6°R39	14°42'	16°13'	18° 3'	0°36'	T 8
W 9	1 7 12	14°53'24"	26°58'	10° 2'	3°13'	5°26'	14°46'	24°58'	24° 4'	9° 0'	6°39'	14°38'	16°10'	18°10'	0°34'	W 9
T 10	1 11 9	15°52'42"	8 ^h 29'	11°48'	4°28'	6° 9'	14°51'	25° 4'	24° 3'	9° 1'	6°39'	14°D36	16° 7'	18°17'	0°31'	T 10
F 11	1 15 5	16°52'03"	21°10'	13°33'	5°43'	6°52'	14°56'	25°10'	24° 1'	9° 2'	6°39'	14°36'	16° 3'	18°23'	0°29'	F 11
S 12	1 19 2	17°51'25"	3 ^h 36'	15°18'	6°58'	7°35'	15° 0'	25°15'	24° 0'	9° 3'	6°39'	14°37'	16° 0'	18°30'	0°26'	S 12
S 13	1 22 58	18°50'49"	16°21'	17° 2'	8°13'	8°18'	15° 4'	25°21'	23°59'	9° 4'	6°39'	14°R38	15°57'	18°37'	0°24'	S 13
M 14	1 26 55	19°50'14"	29°30'	18°45'	9°28'	9° 1'	15° 8'	25°26'	23°58'	9° 5'	6°39'	14°37'	15°54'	18°44'	0°21'	M 14
T 15	1 30 51	20°49'42"	13°R 6	20°28'	10°43'	9°45'	15°12'	25°32'	23°57'	9° 6'	6°38'	14°35'	15°51'	18°50'	0°18'	T 15
W 16	1 34 48	21°49'11"	27°11'	22° 9'	11°58'	10°28'	15°16'	25°37'	23°56'	9° 7'	6°38'	14°31'	15°47'	18°57'	0°16'	W 16
T 17	1 38 45	22°48'41"	11 ^h 45'	23°51'	13°13'	11°11'	15°19'	25°43'	23°55'	9° 8'	6°38'	14°24'	15°44'	19° 4'	0°14'	T 17
F 18	1 42 41	23°48'14"	26°42'	25°31'	14°28'	11°55'	15°23'	25°48'	23°54'	9° 9'	6°38'	14°17'	15°41'	19°10'	0°11'	F 18
S 19	1 46 38	24°47'48"	11 ^h 55'	27°11'	15°43'	12°38'	15°26'	25°53'	23°54'	9°10'	6°38'	14° 9'	15°38'	19°17'	0° 9'	S 19
S 20	1 50 34	25°47'25"	27°14'	28°51'	16°58'	13°22'	15°29'	25°58'	23°53'	9°10'	6°37'	14° 2'	15°35'	19°24'	0° 6'	S 20
M 21	1 54 31	26°47'03"	12 ^h 28'	0 ^h 130	18°13'	14° 6'	15°31'	26° 3'	23°52'	9°11'	6°37'	13°57'	15°32'	19°30'	0° 4'	M 21
T 22	1 58 27	27°46'44"	27°26'	2° 8'	19°28'	14°50'	15°34'	26° 8'	23°52'	9°12'	6°37'	13°54'	15°28'	19°37'	0° 2'	T 22
W 23	2 2 24	28°46'26"	12 ^h 11'	3°45'	20°43'	15°34'	15°36'	26°13'	23°51'	9°13'	6°36'	13°D53	15°25'	19°44'	29°R59	W 23
T 24	2 6 20	29°46'11"	26°10'	5°22'	21°58'	16°17'	15°39'	26°18'	23°50'	9°13'	6°36'	13°53'	15°22'	19°51'	29°57'	T 24
F 25	2 10 17	0 ^h 145'59"	9 ^h 50'	6°59'	23°14'	17° 1'	15°41'	26°22'	23°50'	9°14'	6°36'	13°54'	15°19'	19°57'	29°55'	F 25
S 26	2 14 14	1°45'48"	23° 3'	8°34'	24°29'	17°46'	15°42'	26°27'	23°49'	9°15'	6°35'	13°56'	15°16'	20° 4'	29°53'	S 26
S 27	2 18 10	2°45'40"	5 ^h 15'	10°10'	25°44'	18°30'	15°44'	26°32'	23°49'	9°15'	6°35'	13°R56	15°13'	20°11'	29°50'	S 27
M 28	2 22 7	3°45'33"	18°24'	11°45'	26°59'	19°14'	15°45'	26°36'	23°49'	9°16'	6°34'	13°55'	15° 9'	20°17'	29°48'	M 28
T 29	2 26 3	4°45'29"	0 ^h 40'	13°19'	28°14'	19°58'	15°47'	26°40'	23°48'	9°16'	6°34'	13°52'	15° 6'	20°24'	29°46'	T 29
W 30	2 30 0	5°45'27"	12°44'	14°53'	29°30'	20°43'	15°48'	26°45'	23°48'	9°17'	6°33'	13°47'	15° 3'	20°31'	29°44'	W 30
T 31	2 33 56	6 ^h 145'28"	24 ^h 41'	16 ^h 26'	0 ^h 145'	21°R27	15°48'	26°49'	23°R48	9 ^h 17'	6°33'	13°R41	15°R 0	20°R37	29°R42	T 31

Delta T = 20.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1918

NOVEMBER 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 37 53	7♏45'30	6♊33	17♏59	2♏0	22♏12	15♊49	26♏53	23♏R48	9♏17	6♏R32	13♏R34	14♏57	20♏44	29♏R40	F 1
S 2	2 41 49	8°45'34	18°23	19°32	3°15	22°56	15°49	26°57	23°48	9°18	6°32	13°27	14°53	20°51	29°38	S 2
S 3	2 45 46	9°45'40	0♏14	21° 4	4°31	23°41	15°50	27° 1	23°47	9°18	6°31	13°21	14°50	20°58	29°36	S 3
M 4	2 49 42	10°45'49	12° 7	22°35	5°46	24°26	15°R50	27° 5	23°D47	9°18	6°31	13°16	14°47	21° 4	29°34	M 4
T 5	2 53 39	11°45'59	24° 4	24° 6	7° 1	25°11	15°49	27° 9	23°48	9°19	6°30	13°12	14°44	21°11	29°32	T 5
W 6	2 57 36	12°46'11	6♊6	25°37	8°17	25°55	15°49	27°12	23°48	9°19	6°29	13°11	14°41	21°18	29°31	W 6
T 7	3 1 32	13°46'24	18°16	27° 8	9°32	26°40	15°49	27°16	23°48	9°19	6°29	13°D11	14°38	21°24	29°29	T 7
F 8	3 5 29	14°46'39	0♊36	28°38	10°47	27°25	15°48	27°19	23°48	9°19	6°28	13°12	14°34	21°31	29°27	F 8
S 9	3 9 25	15°46'56	13° 9	0♊7	12° 3	28°10	15°47	27°23	23°48	9°19	6°27	13°13	14°31	21°38	29°25	S 9
S 10	3 13 22	16°47'14	25°58	1°36	13°18	28°56	15°46	27°26	23°48	9°20	6°27	13°15	14°28	21°44	29°24	S 10
M11	3 17 18	17°47'34	9♏6	3° 5	14°33	29°41	15°44	27°29	23°49	9°20	6°26	13°16	14°25	21°51	29°22	M11
T 12	3 21 15	18°47'55	22°36	4°33	15°49	0♊26	15°43	27°32	23°49	9°R20	6°25	13°R16	14°22	21°58	29°21	T 12
W13	3 25 12	19°48'17	6♊30	6° 1	17° 4	1°11	15°41	27°35	23°50	9°20	6°24	13°15	14°19	22° 5	29°19	W13
T 14	3 29 8	20°48'41	20°46	7°28	18°19	1°57	15°39	27°38	23°50	9°20	6°24	13°14	14°15	22°11	29°18	T 14
F 15	3 33 5	21°49'06	5♏25	8°55	19°35	2°42	15°37	27°41	23°51	9°20	6°23	13°11	14°12	22°18	29°16	F 15
S 16	3 37 1	22°49'32	20°19	10°21	20°50	3°28	15°34	27°43	23°51	9°19	6°22	13° 8	14° 9	22°25	29°15	S 16
S 17	3 40 58	23°50'00	5♊23	11°46	22° 5	4°13	15°32	27°46	23°52	9°19	6°21	13° 5	14° 6	22°31	29°14	S 17
M18	3 44 54	24°50'30	20°27	13°11	23°21	4°59	15°29	27°48	23°53	9°19	6°20	13° 4	14° 3	22°38	29°12	M18
T 19	3 48 51	25°51'01	5♏22	14°34	24°36	5°44	15°26	27°51	23°53	9°19	6°19	13° 3	13°59	22°45	29°11	T 19
W20	3 52 47	26°51'33	20° 0	15°57	25°52	6°30	15°23	27°53	23°54	9°19	6°19	13°D 3	13°56	22°51	29°10	W20
T 21	3 56 44	27°52'07	4♊15	17°19	27° 7	7°16	15°19	27°55	23°55	9°18	6°18	13° 3	13°53	22°58	29° 9	T 21
F 22	4 0 41	28°52'43	18° 4	18°40	28°22	8° 2	15°16	27°57	23°56	9°18	6°17	13° 4	13°50	23° 5	29° 8	F 22
S 23	4 4 37	29°53'21	1♏26	20° 0	29°38	8°47	15°12	27°59	23°57	9°18	6°16	13° 6	13°47	23°11	29° 7	S 23
S 24	4 8 34	0♊54'00	14°24	21°18	0♊53	9°33	15° 8	28° 1	23°58	9°17	6°15	13° 7	13°44	23°18	29° 6	S 24
M25	4 12 30	1°54'41	26°59	22°34	2° 9	10°19	15° 4	28° 3	23°59	9°17	6°14	13°R 7	13°40	23°25	29° 5	M25
T 26	4 16 27	2°55'23	9♏16	23°49	3°24	11° 5	15° 0	28° 4	24° 0	9°17	6°13	13° 7	13°37	23°32	29° 4	T 26
W27	4 20 23	3°56'07	21°21	25° 1	4°40	11°51	14°55	28° 6	24° 1	9°16	6°12	13° 7	13°34	23°38	29° 3	W27
T 28	4 24 20	4°56'52	3♊16	26°11	5°55	12°37	14°51	28° 7	24° 2	9°16	6°11	13° 6	13°31	23°45	29° 2	T 28
F 29	4 28 16	5°57'39	15° 6	27°18	7°11	13°24	14°46	28° 8	24° 4	9°15	6°10	13° 5	13°28	23°52	29° 2	F 29
S 30	4 32 13	6♊58'28	26♊56	28♊22	8♊26	14♊10	14♊41	28♊10	24♊5	9♏14	6♊9	13♊4	13♊25	23♊58	29♊1	S 30

Delta T = 20.86 sec

DECEMBER 1918

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 36 10	7♊59'17	8♏48	29♊22	9♊41	14♊56	14°R36	28♏11	24♊6	9°R14	6°R 8	13°R 3	13♊21	24♊5	29°R 1	S 1
M 2	4 40 6	9° 0'09	20°46	0♊17	10°57	15°42	14♊31	28°12	24° 8	9♏13	6♊7	13♊2	13°18	24°12	29°R 0	M 2
T 3	4 44 3	10° 1'01	2♊52	1° 8	12°12	16°29	14°25	28°12	24° 9	9°13	6° 6	13° 2	13°15	24°18	29° 0	T 3
W 4	4 47 59	11° 1'55	15° 7	1°54	13°28	17°15	14°20	28°13	24°11	9°12	6° 5	13°D 2	13°12	24°25	28°59	W 4
T 5	4 51 56	12° 2'49	27°33	2°33	14°43	18° 1	14°14	28°14	24°12	9°11	6° 4	13° 2	13° 9	24°32	28°59	T 5
F 6	4 55 52	13° 3'45	10♊11	3° 5	15°59	18°48	14° 8	28°14	24°14	9°10	6° 2	13°R 2	13° 5	24°38	28°58	F 6
S 7	4 59 49	14° 4'42	23° 1	3°29	17°14	19°34	14° 2	28°15	24°15	9°10	6° 1	13° 2	13° 2	24°45	28°58	S 7
S 8	5 3 45	15° 5'39	6♊6	3°45	18°30	20°21	13°56	28°15	24°17	9° 9	6° 0	13° 2	12°59	24°52	28°58	S 8
M 9	5 7 42	16° 6'37	19°24	3°R51	19°45	21° 8	13°49	28°15	24°19	9° 8	5°59	13° 2	12°56	24°58	28°58	M 9
T 10	5 11 39	17° 7'36	2♊58	3°46	21° 1	21°54	13°43	28°R15	24°21	9° 7	5°58	13° 1	12°53	25° 5	28°58	T 10
W11	5 15 35	18° 8'35	16°47	3°31	22°16	22°41	13°36	28°15	24°22	9° 6	5°57	13°D 1	12°50	25°12	28°D58	W11
T 12	5 19 32	19° 9'35	0♊51	3° 4	23°32	23°28	13°29	28°15	24°24	9° 5	5°56	13° 1	12°46	25°19	28°58	T 12
F 13	5 23 28	20°10'35	15° 9	2°26	24°47	24°14	13°22	28°15	24°26	9° 4	5°54	13° 2	12°43	25°25	28°58	F 13
S 14	5 27 25	21°11'36	29°39	1°36	26° 2	25° 1	13°15	28°14	24°28	9° 3	5°53	13° 3	12°40	25°32	28°58	S 14
S 15	5 31 21	22°12'37	14♊15	0°36	27°18	25°48	13° 8	28°14	24°30	9° 2	5°52	13° 3	12°37	25°39	28°58	S 15
M16	5 35 18	23°13'39	28°54	29♊28	28°33	26°35	13° 1	28°13	24°32	9° 1	5°51	13° 4	12°34	25°45	28°58	M16
T 17	5 39 14	24°14'42	13♏28	28°11	29°49	27°22	12°54	28°12	24°34	9° 0	5°50	13°R 4	12°31	25°52	28°59	T 17
W18	5 43 11	25°15'45	27°52	26°51	1♊4	28° 8	12°47	28°11	24°36	8°59	5°49	13° 4	12°27	25°59	28°59	W18
T 19	5 47 8	26°16'48	12♊1	25°28	2°20	28°55	12°39	28°10	24°39	8°58	5°47	13° 3	12°24	26° 5	28°59	T 19
F 20	5 51 4	27°17'53	25°49	24° 6	3°35	29°42	12°31	28° 9	24°41	8°57	5°46	13° 1	12°21	26°12	29° 0	F 20
S 21	5 55 1	28°18'58	9♏14	22°47	4°51	0♊29	12°24	28° 8	24°43	8°56	5°45	12°59	12°18	26°19	29° 0	S 21
S 22	5 58 57	29°20'03	22°16	21°34	6° 6	1°16	12°16	28° 7	24°45	8°54	5°44	12°57	12°15	26°25	29° 1	S 22
M23	6 2 54	0♊21'09	4♏57	20°29	7°21	2° 3	12° 8	28° 6	24°48	8°53	5°43	12°55	12°11	26°32	29° 2	M23
T 24	6 6 50	1°22'16	17°19	19°34	8°37	2°50	12° 1	28° 4	24°50	8°52	5°41	12°53	12° 8	26°39	29° 2	T 24
W25	6 10 47	2°23'24	29°25	18°48	9°52	3°37	11°53	28° 2	24°52	8°51	5°40	12°D52	12° 5	26°45	29° 3	W25
T 26	6 14 43	3°24'32	11♊21	18°14	11° 8	4°24	11°45	28° 1	24°55	8°49	5°39	12°53	12° 2	26°52	29° 4	T 26
F 27	6 18 40	4°25'41	23°12	17°50	12°23	5°11	11°37	27°59	24°57	8°48	5°38	12°54	11°59	26°59	29° 5	F 27
S 28	6 22 37	5°26'50	5♏2	17°36	13°39	5°59	11°29	27°57	25° 0	8°47	5°36	12°55	11°56	27° 6	29° 5	S 28
S 29	6 26 33	6°28'00	16°56	17°D32	14°54	6°46	11°21	27°55	25° 2	8°45	5°35	12°57	11°52	27°12	29° 6	S 29
M30	6 30 30	7°29'10	28°58	17°38	16° 9	7°33	11°12	27°53	25° 5	8°44	5°34	12°59	11°49	27°19	29° 7	M30
T 31	6 34 26	8♊30'20	11♊11	17♊52	17♊25	8♊20	11♊4	27♊51	25♊7	8♏143	5♊33	12°R59	11♊46	27♊26	29♊8	T 31

Delta T = 20.91 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1919

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

JANUARY 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 38 23	9♂31'31	23♂39	18♂14	18♂40	9♂7	10♂R56	27♂R48	25♂10	8♂R41	5♂R32	12♂R59	11♂43	27♂32	29♂10	W 1
T 2	6 42 19	10♂32'42	6♂23	18♂43	19♂56	9♂55	10♂48	27♂46	25♂13	8♂40	5♂30	12♂57	11♂40	27♂39	29♂11	T 2
F 3	6 46 16	11♂33'53	19♂23	19♂19	21♂11	10♂42	10♂40	27♂43	25♂15	8♂38	5♂29	12♂54	11♂37	27♂46	29♂12	F 3
S 4	6 50 13	12♂35'04	2♂38	20° 0	22°26	11♂29	10♂32	27♂41	25♂18	8♂37	5♂28	12♂49	11♂33	27♂52	29♂13	S 4
S 5	6 54 9	13♂36'15	16° 8	20°46	23°42	12°16	10°24	27°38	25°21	8°35	5°27	12°44	11°30	27°59	29°15	S 5
M 6	6 58 6	14♂37'25	29°49	21°37	24°57	13° 4	10°16	27°35	25°24	8°34	5°25	12°39	11°27	28° 6	29°16	M 6
T 7	7 2 2	15♂38'36	13♂41	22°32	26°12	13°51	10° 8	27°32	25°27	8°32	5°24	12°34	11°24	28°12	29°17	T 7
W 8	7 5 59	16♂39'45	27°39	23°30	27°28	14°38	10° 0	27°29	25°29	8°31	5°23	12°31	11°21	28°19	29°19	W 8
T 9	7 9 55	17♂40'54	11♂44	24°32	28°43	15°26	9°52	27°26	25°32	8°29	5°22	12°D30	11°17	28°26	29°20	T 9
F 10	7 13 52	18♂42'03	25°51	25°36	29°59	16°13	9°44	27°23	25°35	8°28	5°21	12°30	11°14	28°32	29°22	F 10
S 11	7 17 48	19♂43'11	10♂2	26°43	1♂14	17° 0	9°36	27°20	25°38	8°26	5°20	12°31	11°11	28°39	29°24	S 11
S 12	7 21 45	20°44'19	24°12	27°53	2°29	17°48	9°28	27°16	25°41	8°25	5°18	12°33	11° 8	28°46	29°25	S 12
M13	7 25 42	21°45'26	8♂22	29° 4	3°44	18°35	9°20	27°13	25°44	8°23	5°17	12°R34	11° 5	28°52	29°27	M13
T 14	7 29 38	22°46'32	22°27	0♂18	5° 0	19°22	9°12	27° 9	25°47	8°21	5°16	12°33	11° 2	28°59	29°29	T 14
W15	7 33 35	23°47'38	6♂26	1°33	6°15	20°10	9° 5	27° 6	25°50	8°20	5°15	12°31	10°58	29° 6	29°31	W15
T 16	7 37 31	24°48'44	20°13	2°50	7°30	20°57	8°57	27° 2	25°53	8°18	5°14	12°26	10°55	29°13	29°32	T 16
F 17	7 41 28	25°49'48	3♂47	4° 8	8°46	21°44	8°50	26°58	25°56	8°16	5°13	12°20	10°52	29°19	29°34	F 17
S 18	7 45 24	26°50'53	17° 3	5°27	10° 1	22°32	8°42	26°55	25°59	8°15	5°11	12°12	10°49	29°26	29°36	S 18
S 19	7 49 21	27°51'56	0♂2	6°48	11°16	23°19	8°35	26°51	26° 3	8°13	5°10	12° 4	10°46	29°33	29°38	S 19
M20	7 53 17	28°52'59	12°42	8° 9	12°31	24° 6	8°28	26°47	26° 6	8°12	5° 9	11°56	10°43	29°39	29°40	M20
T 21	7 57 14	29°54'02	25° 4	9°32	13°46	24°54	8°21	26°43	26° 9	8°10	5° 8	11°49	10°39	29°46	29°42	T 21
W22	8 1 11	0♂55'05	7♂12	10°56	15° 2	25°41	8°14	26°39	26°12	8° 8	5° 7	11°43	10°36	29°53	29°45	W22
T 23	8 5 7	1°56'06	19° 9	12°20	16°17	26°28	8° 7	26°35	26°15	8° 6	5° 6	11°40	10°33	29°59	29°47	T 23
F 24	8 9 4	2°57'08	0♂59	13°46	17°32	27°16	8° 0	26°30	26°19	8° 5	5° 5	11°D39	10°30	0♂6	29°49	F 24
S 25	8 13 0	3°58'09	12°49	15°12	18°47	28° 3	7°53	26°26	26°22	8° 3	5° 4	11°39	10°27	0°13	29°51	S 25
S 26	8 16 57	4°59'09	24°43	16°39	20° 2	28°50	7°47	26°22	26°25	8° 1	5° 3	11°41	10°23	0°19	29°53	S 26
M27	8 20 53	6° 0'09	6♂46	18° 7	21°17	29°38	7°41	26°17	26°28	8° 0	5° 2	11°R42	10°20	0°26	29°56	M27
T 28	8 24 50	7° 1'08	19° 3	19°36	22°32	0♂25	7°34	26°13	26°32	7°58	5° 1	11°41	10°17	0°33	29°58	T 28
W29	8 28 46	8° 2'07	1♂39	21° 6	23°47	1°12	7°28	26° 9	26°35	7°56	5° 0	11°39	10°14	0°39	0°Y 1	W29
T 30	8 32 43	9° 3'04	14°36	22°36	25° 3	2° 0	7°22	26° 4	26°38	7°55	4°59	11°35	10°11	0°46	0° 3	T 30
F 31	8 36 40	10♂40'1	27♂54	24♂7	26♂18	2♂47	7♂17	25♂59	26♂42	7♂53	4♂58	11♂28	10♂8	0♂53	0°Y 6	F 31

Delta T = 20.97 sec

FEBRUARY 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 40 36	11♂45'57	11♂33	25♂38	27♂33	3♂34	7°R11	25°R55	26♂45	7°R51	4°R57	11°R18	10♂4	0♂59	0°Y 8	S 1
S 2	8 44 33	12° 5'52	25°31	27°11	28°48	4°21	7° 5	25°50	26°48	7°50	4°56	11♂8	10° 1	1° 6	0°11	S 2
M 3	8 48 29	13° 6'45	9♂41	28°44	0♂3	5° 9	7° 0	25°46	26°52	7°48	4°55	10°57	9°58	1°13	0°13	M 3
T 4	8 52 26	14° 7'38	24° 0	0♂18	1°18	5°56	6°55	25°41	26°55	7°46	4°54	10°48	9°55	1°19	0°16	T 4
W 5	8 56 22	15° 8'29	8♂21	1°52	2°33	6°43	6°50	25°36	26°59	7°45	4°53	10°41	9°52	1°26	0°19	W 5
T 6	9 0 19	16° 9'18	22°40	3°28	3°48	7°30	6°45	25°31	27° 2	7°43	4°52	10°36	9°48	1°33	0°21	T 6
F 7	9 4 15	17°10'06	6♂53	5° 4	5° 2	8°18	6°41	25°27	27° 5	7°41	4°51	10°34	9°45	1°39	0°24	F 7
S 8	9 8 12	18°10'53	20°58	6°41	6°17	9° 5	6°36	25°22	27° 9	7°40	4°50	10°D33	9°42	1°46	0°27	S 8
S 9	9 12 9	19°11'38	4♂55	8°18	7°32	9°52	6°32	25°17	27°12	7°38	4°50	10°R34	9°39	1°53	0°30	S 9
M10	9 16 5	20°12'21	18°44	9°57	8°47	10°39	6°28	25°12	27°16	7°36	4°49	10°34	9°36	1°59	0°33	M10
T 11	9 20 2	21°13'03	2♂24	11°36	10° 2	11°26	6°24	25° 7	27°19	7°35	4°48	10°32	9°33	2° 6	0°35	T 11
W12	9 23 58	22°13'43	15°55	13°16	11°17	12°13	6°20	25° 3	27°23	7°33	4°47	10°27	9°29	2°13	0°38	W12
T 13	9 27 55	23°14'22	29°17	14°57	12°31	13° 1	6°16	24°58	27°26	7°31	4°46	10°20	9°26	2°19	0°41	T 13
F 14	9 31 51	24°14'59	12♂28	16°39	13°46	13°48	6°13	24°53	27°30	7°30	4°46	10° 9	9°23	2°26	0°44	F 14
S 15	9 35 48	25°15'34	25°27	18°21	15° 1	14°35	6°10	24°48	27°33	7°28	4°45	9°57	9°20	2°33	0°47	S 15
S 16	9 39 44	26°16'08	8♂12	20° 5	16°15	15°22	6° 7	24°43	27°37	7°27	4°44	9°43	9°17	2°39	0°50	S 16
M17	9 43 41	27°16'41	20°43	21°49	17°30	16° 9	6° 4	24°38	27°40	7°25	4°44	9°30	9°14	2°46	0°53	M17
T 18	9 47 38	28°17'12	3♂0	23°35	18°45	16°56	6° 2	24°33	27°43	7°23	4°43	9°18	9°10	2°53	0°56	T 18
W19	9 51 34	29°17'41	15° 5	25°21	19°59	17°43	5°59	24°28	27°47	7°22	4°42	9° 9	9° 7	2°59	1° 0	W19
T 20	9 55 31	0♂18'10	27° 0	27° 8	21°14	18°30	5°57	24°24	27°50	7°20	4°42	9° 2	9° 4	3° 6	1° 3	T 20
F 21	9 59 27	1°18'37	8♂50	28°56	22°28	19°16	5°55	24°19	27°54	7°19	4°41	8°57	9° 1	3°13	1° 6	F 21
S 22	10 3 24	2°19'03	20°38	0♂45	23°43	20° 3	5°53	24°14	27°57	7°17	4°40	8°56	8°58	3°20	1° 9	S 22
S 23	10 7 20	3°19'27	2♂31	2°35	24°57	20°50	5°51	24° 9	28° 1	7°16	4°40	8°55	8°54	3°26	1°12	S 23
M24	10 11 17	4°19'50	14°32	4°25	26°12	21°37	5°50	24° 5	28° 4	7°14	4°39	8°55	8°51	3°33	1°16	M24
T 25	10 15 13	5°20'12	26°49	6°17	27°26	22°24	5°49	24° 0	28° 8	7°13	4°39	8°54	8°48	3°40	1°19	T 25
W26	10 19 10	6°20'32	9♂25	8° 9	28°40	23°11	5°48	23°55	28°11	7°11	4°38	8°52	8°45	3°46	1°22	W26
T 27	10 23 7	7°20'51	22°26	10° 2	29°55	23°57	5°47	23°50	28°14	7°10	4°38	8°46	8°42	3°53	1°25	T 27
F 28	10 27 3	8♂21'08	5♂53	11♂56	1°Y 9	24♂44	5♂46	23♂46	28♂18	7♂9	4♂37	8♂38	8♂39	4♂0	1°Y29	F 28

Delta T = 21.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

MARCH 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 0	9 ^h 21'23	19 ^m 46	13 ^s 51	2 ^h 23	25 ^m 31	5 ^s 46	23 ^h 41	28 ^m 21	7 ^s 7	4 ^h 37	8 ^m 28	8 ^s 35	4 ^h 6	1 ^s 32	S 1
S 2	10 34 56	10 ^h 21'37	4 ^m 4	15 ^s 46	3 ^h 37	26 ^m 17	5 ^s 46	23 ^h 37	28 ^m 25	7 ^s 6	4 ^h 37	8 ^m 16	8 ^s 32	4 ^h 13	1 ^s 35	S 2
M 3	10 38 53	11 ^h 21'49	18 ^m 39	17 ^s 41	4 ^h 52	27 ^m 4	5 ^s 46	23 ^h 32	28 ^m 28	7 ^s 5	4 ^h 36	8 ^m 4	8 ^s 29	4 ^h 20	1 ^s 39	M 3
T 4	10 42 49	12 ^h 21'59	3 ^m 25	19 ^s 37	6 ^h 6	27 ^m 51	5 ^s 46	23 ^h 28	28 ^m 32	7 ^s 3	4 ^h 36	7 ^m 52	8 ^s 26	4 ^h 26	1 ^s 42	T 4
W 5	10 46 46	13 ^h 22'07	18 ^m 12	21 ^s 32	7 ^h 20	28 ^m 37	5 ^s 46	23 ^h 23	28 ^m 35	7 ^s 2	4 ^h 35	7 ^m 43	8 ^s 23	4 ^h 33	1 ^s 45	W 5
T 6	10 50 42	14 ^h 22'13	2 ^m 55	23 ^s 28	8 ^h 34	29 ^m 24	5 ^s 47	23 ^h 19	28 ^m 38	7 ^s 1	4 ^h 35	7 ^m 37	8 ^s 20	4 ^h 40	1 ^s 49	T 6
F 7	10 54 39	15 ^h 22'18	17 ^m 25	25 ^s 23	9 ^h 48	0 ^h 10	5 ^s 47	23 ^h 14	28 ^m 42	6 ^s 59	4 ^h 35	7 ^m 34	8 ^s 16	4 ^h 46	1 ^s 52	F 7
S 8	10 58 35	16 ^h 22'20	1 ^m 40	27 ^s 17	11 ^h 2	0 ^h 57	5 ^s 48	23 ^h 10	28 ^m 45	6 ^s 58	4 ^h 34	7 ^m 33	8 ^s 13	4 ^h 53	1 ^s 56	S 8
S 9	11 2 32	17 ^h 22'20	15 ^m 39	29 ^s 10	12 ^h 16	1 ^h 43	5 ^s 49	23 ^h 6	28 ^m 48	6 ^s 57	4 ^h 34	7 ^m 33	8 ^s 10	5 ^h 0	1 ^s 59	S 9
M 10	11 6 29	18 ^h 22'17	29 ^m 21	1 ^s 2	13 ^h 30	2 ^h 29	5 ^s 51	23 ^h 2	28 ^m 52	6 ^s 56	4 ^h 34	7 ^m 33	8 ^s 7	5 ^h 6	2 ^s 3	M 10
T 11	11 10 25	19 ^h 22'13	12 ^m 48	2 ^s 52	14 ^h 44	3 ^h 16	5 ^s 52	22 ^h 58	28 ^m 55	6 ^s 55	4 ^h 34	7 ^m 31	8 ^s 4	5 ^h 13	2 ^s 6	T 11
W 12	11 14 22	20 ^h 22'06	26 ^m 1	4 ^s 39	15 ^h 57	4 ^h 2	5 ^s 54	22 ^h 54	28 ^m 58	6 ^s 53	4 ^h 34	7 ^m 26	8 ^s 0	5 ^h 20	2 ^s 10	W 12
T 13	11 18 18	21 ^h 21'57	9 ^m 2	6 ^s 24	17 ^h 11	4 ^h 48	5 ^s 56	22 ^h 50	29 ^m 2	6 ^s 52	4 ^h 33	7 ^m 19	7 ^s 57	5 ^h 26	2 ^s 13	T 13
F 14	11 22 15	22 ^h 21'46	21 ^m 51	8 ^s 6	18 ^h 25	5 ^h 34	5 ^s 58	22 ^h 46	29 ^m 5	6 ^s 51	4 ^h 33	7 ^m 9	7 ^s 54	5 ^h 33	2 ^s 17	F 14
S 15	11 26 11	23 ^h 21'32	4 ^m 30	9 ^s 44	19 ^h 39	6 ^h 21	6 ^s 0	22 ^h 42	29 ^m 8	6 ^s 50	4 ^h 33	6 ^m 57	7 ^s 51	5 ^h 40	2 ^s 20	S 15
S 16	11 30 8	24 ^h 21'17	16 ^m 57	11 ^s 17	20 ^h 52	7 ^h 7	6 ^s 3	22 ^h 38	29 ^m 11	6 ^s 49	4 ^h 33	6 ^m 44	7 ^s 48	5 ^h 46	2 ^s 24	S 16
M 17	11 34 4	25 ^h 20'59	29 ^m 15	12 ^s 46	22 ^h 6	7 ^h 53	6 ^s 6	22 ^h 34	29 ^m 14	6 ^s 48	4 ^h 33	6 ^m 31	7 ^s 45	5 ^h 53	2 ^s 27	M 17
T 18	11 38 1	26 ^h 20'40	11 ^m 22	14 ^s 10	23 ^h 19	8 ^h 39	6 ^s 8	22 ^h 31	29 ^m 18	6 ^s 47	4 ^h 33	6 ^m 19	7 ^s 41	6 ^h 0	2 ^s 31	T 18
W 19	11 41 58	27 ^h 20'19	23 ^m 21	15 ^s 28	24 ^h 33	9 ^h 25	6 ^s 11	22 ^h 27	29 ^m 21	6 ^s 46	4 ^h 33	6 ^m 10	7 ^s 38	6 ^h 6	2 ^s 34	W 19
T 20	11 45 54	28 ^h 19'55	5 ^m 14	16 ^s 40	25 ^h 46	10 ^h 11	6 ^s 15	22 ^h 24	29 ^m 24	6 ^s 45	4 ^h 33	6 ^m 2	7 ^s 35	6 ^h 13	2 ^s 38	T 20
F 21	11 49 51	29 ^h 19'30	17 ^m 2	17 ^s 46	26 ^h 59	10 ^h 57	6 ^s 18	22 ^h 20	29 ^m 27	6 ^s 44	4 ^h 33	5 ^m 58	7 ^s 32	6 ^h 20	2 ^s 41	F 21
S 22	11 53 47	0 ^h 19'04	28 ^m 49	18 ^s 45	28 ^h 13	11 ^h 43	6 ^s 22	22 ^h 17	29 ^m 30	6 ^s 43	4 ^h 33	5 ^m 56	7 ^s 29	6 ^h 26	2 ^s 45	S 22
S 23	11 57 44	1 ^h 18'35	10 ^m 41	19 ^s 37	29 ^h 26	12 ^h 29	6 ^s 25	22 ^h 14	29 ^m 33	6 ^s 43	4 ^h 33	5 ^m 56	7 ^s 25	6 ^h 33	2 ^s 48	S 23
M 24	12 1 40	2 ^h 18'05	22 ^m 41	20 ^s 21	0 ^h 39	13 ^h 14	6 ^s 29	22 ^h 11	29 ^m 36	6 ^s 42	4 ^h 33	5 ^m 57	7 ^s 22	6 ^h 40	2 ^s 52	M 24
T 25	12 5 37	3 ^h 17'33	4 ^m 55	20 ^s 58	1 ^h 52	14 ^h 0	6 ^s 34	22 ^h 8	29 ^m 39	6 ^s 41	4 ^h 33	5 ^m 57	7 ^s 19	6 ^h 46	2 ^s 55	T 25
W 26	12 9 33	4 ^h 16'59	17 ^m 29	21 ^s 28	3 ^h 6	14 ^h 46	6 ^s 38	22 ^h 5	29 ^m 42	6 ^s 40	4 ^h 33	5 ^m 56	7 ^s 16	6 ^h 53	2 ^s 59	W 26
T 27	12 13 30	5 ^h 16'23	0 ^m 27	21 ^s 50	4 ^h 19	15 ^h 31	6 ^s 42	22 ^h 2	29 ^m 45	6 ^s 40	4 ^h 34	5 ^m 53	7 ^s 13	7 ^h 0	3 ^s 2	T 27
F 28	12 17 27	6 ^h 15'46	13 ^m 52	22 ^s 4	5 ^h 32	16 ^h 17	6 ^s 47	21 ^h 59	29 ^m 48	6 ^s 39	4 ^h 34	5 ^m 48	7 ^s 10	7 ^h 6	3 ^s 6	F 28
S 29	12 21 23	7 ^h 15'06	27 ^m 47	22 ^s 10	6 ^h 45	17 ^h 3	6 ^s 52	21 ^h 56	29 ^m 51	6 ^s 38	4 ^h 34	5 ^m 41	7 ^s 6	7 ^h 13	3 ^s 9	S 29
S 30	12 25 20	8 ^h 14'25	12 ^m 9	22 ^s 9	7 ^h 57	17 ^h 48	6 ^s 57	21 ^h 54	29 ^m 54	6 ^s 38	4 ^h 34	5 ^m 32	7 ^s 3	7 ^h 20	3 ^s 13	S 30
M 31	12 29 16	9 ^h 13'42	26 ^m 55	22 ^s 1	9 ^h 10	18 ^h 34	7 ^s 2	21 ^h 51	29 ^m 57	6 ^s 37	4 ^h 34	5 ^m 23	7 ^s 0	7 ^h 16	3 ^s 17	M 31

Delta T = 21.08 sec

APRIL 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 33 13	10 ^h 12'57	11 ^m 56	21 ^s 46	10 ^h 23	19 ^m 19	7 ^s 7	21 ^h 49	29 ^m 59	6 ^s 36	4 ^h 35	5 ^m 15	6 ^s 57	7 ^m 33	3 ^s 20	T 1
W 2	12 37 9	11 ^h 12'10	27 ^m 4	21 ^s 25	11 ^h 36	20 ^m 5	7 ^s 13	21 ^h 46	0 ^h 3	6 ^s 36	4 ^h 35	5 ^m 8	6 ^s 54	7 ^m 40	3 ^s 24	W 2
T 3	12 41 6	12 ^h 11'21	12 ^m 8	20 ^s 58	12 ^h 48	20 ^m 50	7 ^s 18	21 ^h 44	0 ^h 5	6 ^s 35	4 ^h 35	5 ^m 4	6 ^s 51	7 ^m 46	3 ^s 27	T 3
F 4	12 45 2	13 ^h 10'29	26 ^m 59	20 ^s 25	14 ^h 1	21 ^m 35	7 ^s 24	21 ^h 42	0 ^h 8	6 ^s 35	4 ^h 36	5 ^m 2	6 ^s 47	7 ^m 53	3 ^s 31	F 4
S 5	12 48 59	14 ^h 9'36	11 ^m 32	19 ^s 48	15 ^h 14	22 ^m 21	7 ^s 30	21 ^h 40	0 ^h 11	6 ^s 34	4 ^h 36	5 ^m 2	6 ^s 44	7 ^m 59	3 ^s 34	S 5
S 6	12 52 55	15 ^h 8'40	25 ^m 43	19 ^s 8	16 ^h 26	23 ^m 6	7 ^s 36	21 ^h 38	0 ^h 14	6 ^s 34	4 ^h 36	5 ^m 2	6 ^s 41	8 ^m 6	3 ^s 38	S 6
M 7	12 56 52	16 ^h 7'42	9 ^m 31	18 ^s 24	17 ^h 39	23 ^m 51	7 ^s 42	21 ^h 36	0 ^h 16	6 ^s 34	4 ^h 37	5 ^m 3	6 ^s 38	8 ^m 13	3 ^s 41	M 7
T 8	13 0 49	17 ^h 6'41	22 ^m 58	17 ^s 39	18 ^h 51	24 ^m 36	7 ^s 49	21 ^h 35	0 ^h 19	6 ^s 33	4 ^h 37	5 ^m 3	6 ^s 35	8 ^m 19	3 ^s 45	T 8
W 9	13 4 45	18 ^h 5'38	6 ^m 9	16 ^s 52	20 ^h 3	25 ^m 21	7 ^s 55	21 ^h 33	0 ^h 21	6 ^s 33	4 ^h 38	5 ^m 2	6 ^s 31	8 ^m 26	3 ^s 48	W 9
T 10	13 8 42	19 ^h 4'33	18 ^m 55	16 ^s 5	21 ^h 15	26 ^m 6	8 ^s 2	21 ^h 31	0 ^h 24	6 ^s 33	4 ^h 38	4 ^m 58	6 ^s 28	8 ^m 33	3 ^s 51	T 10
F 11	13 12 38	20 ^h 3'26	1 ^m 30	15 ^s 19	22 ^h 28	26 ^m 51	8 ^s 9	21 ^h 30	0 ^h 27	6 ^s 32	4 ^h 39	4 ^m 52	6 ^s 25	8 ^m 39	3 ^s 55	F 11
S 12	13 16 35	21 ^h 2'16	13 ^m 53	14 ^s 35	23 ^h 40	27 ^m 36	8 ^s 16	21 ^h 29	0 ^h 29	6 ^s 32	4 ^h 39	4 ^m 45	6 ^s 22	8 ^m 46	3 ^s 58	S 12
S 13	13 20 31	22 ^h 1'04	26 ^m 6	13 ^s 53	24 ^h 52	28 ^m 21	8 ^s 23	21 ^h 27	0 ^h 32	6 ^s 32	4 ^h 40	4 ^m 37	6 ^s 19	8 ^m 53	4 ^s 2	S 13
M 14	13 24 28	22 ^h 59'50	8 ^m 11	13 ^s 14	26 ^h 4	29 ^m 6	8 ^s 30	21 ^h 26	0 ^h 34	6 ^s 32	4 ^h 40	4 ^m 29	6 ^s 16	8 ^m 59	4 ^s 5	M 14
T 15	13 28 24	23 ^h 58'34	20 ^m 9	12 ^s 38	27 ^h 15	29 ^m 51	8 ^s 37	21 ^h 25	0 ^h 36	6 ^s 32	4 ^h 41	4 ^m 22	6 ^s 12	9 ^m 6	4 ^s 9	T 15
W 16	13 32 21	24 ^h 57'16	2 ^m 1	12 ^s 7	28 ^h 27	0 ^h 35	8 ^s 45	21 ^h 24	0 ^h 39	6 ^s 32	4 ^h 42	4 ^m 17	6 ^s 9	9 ^m 13	4 ^s 12	W 16
T 17	13 36 18	25 ^h 55'56	13 ^m 51	11 ^s 40	29 ^h 39	1 ^h 20	8 ^s 53	21 ^h 24	0 ^h 41	6 ^s 32	4 ^h 42	4 ^m 13	6 ^s 6	9 ^m 19	4 ^s 15	T 17
F 18	13 40 14	26 ^h 54'34	25 ^m 38	11 ^s 17	0 ^h 51	2 ^h 5	9 ^s 0	21 ^h 23	0 ^h 43	6 ^s 32	4 ^h 43	4 ^m 11	6 ^s 3	9 ^m 26	4 ^s 19	F 18

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

MAY 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 31 29	9♂34'18	20♂33	13♂52	16♂15	11♂40	10♂53	21♂24	1♂9	6♂34	4♂53	3♂R56	5♂22	10♂53	5♂0	T 1
F 2	14 35 26	10°32'33	5♂38	14°35	17°25	12°24	11° 3	21°25	1°11	6°35	4°54	3°D55	5°18	10°59	5° 3	F 2
S 3	14 39 22	11°30'46	20°26	15°21	18°36	13° 8	11°12	21°26	1°13	6°35	4°55	3♂56	5°15	11° 6	5° 6	S 3
S 4	14 43 19	12°28'57	4♂52	16°10	19°46	13°52	11°22	21°27	1°14	6°36	4°56	3°57	5°12	11°13	5° 9	S 4
M 5	14 47 16	13°27'06	18°52	17° 3	20°56	14°36	11°32	21°28	1°16	6°36	4°57	3°59	5° 9	11°19	5°12	M 5
T 6	14 51 12	14°25'14	2♂27	17°59	22° 7	15°20	11°42	21°29	1°18	6°37	4°58	4° 0	5° 6	11°26	5°15	T 6
W 7	14 55 9	15°23'19	15°37	18°58	23°17	16° 3	11°52	21°30	1°19	6°38	4°59	4°R 0	5° 2	11°33	5°18	W 7
T 8	14 59 5	16°21'22	28°25	20° 0	24°26	16°47	12° 2	21°32	1°21	6°38	5° 0	4° 0	4°59	11°39	5°21	T 8
F 9	15 3 2	17°19'23	10♂55	21° 5	25°36	17°30	12°12	21°33	1°22	6°39	5° 1	3°58	4°56	11°46	5°23	F 9
S 10	15 6 58	18°17'22	23°11	22°12	26°46	18°14	12°22	21°35	1°23	6°40	5° 2	3°57	4°53	11°53	5°26	S 10
S 11	15 10 55	19°15'20	5♂15	23°22	27°56	18°57	12°32	21°37	1°25	6°40	5° 3	3°54	4°50	11°59	5°29	S 11
M 12	15 14 51	20°13'16	17°11	24°35	29° 5	19°41	12°43	21°39	1°26	6°41	5° 4	3°52	4°47	12° 6	5°32	M 12
T 13	15 18 48	21°11'10	29° 2	25°51	0♂15	20°24	12°53	21°41	1°27	6°42	5° 5	3°50	4°43	12°13	5°34	T 13
W 14	15 22 45	22° 9'02	10♂51	27° 9	1°24	21° 7	13° 4	21°43	1°28	6°43	5° 6	3°49	4°40	12°19	5°37	W 14
T 15	15 26 41	23° 6'53	22°39	28°29	2°33	21°51	13°15	21°45	1°29	6°44	5° 8	3°48	4°37	12°26	5°40	T 15
F 16	15 30 38	24° 4'43	4♂30	29°52	3°42	22°34	13°26	21°47	1°30	6°44	5° 9	3°D48	4°34	12°33	5°42	F 16
S 17	15 34 34	25° 2'31	16°25	1♂17	4°51	23°17	13°36	21°49	1°32	6°45	5°10	3°48	4°31	12°39	5°45	S 17
S 18	15 38 31	26° 0'18	28°26	2°44	6° 0	24° 0	13°47	21°52	1°33	6°46	5°11	3°49	4°28	12°46	5°47	S 18
M 19	15 42 27	26°58'04	10♂37	4°14	7° 8	24°43	13°58	21°54	1°33	6°47	5°12	3°50	4°24	12°52	5°50	M 19
T 20	15 46 24	27°55'48	22°59	5°45	8°17	25°26	14°10	21°57	1°34	6°48	5°13	3°50	4°21	12°59	5°52	T 20
W 21	15 50 20	28°53'31	5♂37	7°20	9°25	26° 9	14°21	22° 0	1°35	6°49	5°15	3°51	4°18	13° 6	5°55	W 21
T 22	15 54 17	29°51'13	18°33	8°56	10°33	26°52	14°32	22° 3	1°36	6°50	5°16	3°51	4°15	13°12	5°57	T 22
F 23	15 58 14	0♂48'54	1♂49	10°35	11°42	27°35	14°43	22° 6	1°37	6°52	5°17	3°R51	4°12	13°19	6° 0	F 23
S 24	16 2 10	1°46'35	15°29	12°16	12°50	28°17	14°55	22° 9	1°37	6°53	5°18	3°51	4° 8	13°26	6° 2	S 24
S 25	16 6 7	2°44'14	29°32	13°59	13°57	29° 0	15° 6	22°12	1°38	6°54	5°20	3°51	4° 5	13°32	6° 4	S 25
M 26	16 10 3	3°41'52	13♂58	15°44	15° 5	29°43	15°18	22°15	1°39	6°55	5°21	3°D51	4° 2	13°39	6° 6	M 26
T 27	16 14 0	4°39'29	28°44	17°32	16°13	0♂26	15°29	22°18	1°39	6°56	5°22	3°51	3°59	13°46	6° 9	T 27
W 28	16 17 56	5°37'05	13♂43	19°22	17°20	1° 8	15°41	22°22	1°40	6°57	5°24	3°51	3°56	13°52	6°11	W 28
T 29	16 21 53	6°34'41	28°49	21°14	18°28	1°51	15°53	22°25	1°40	6°59	5°25	3°R51	3°53	13°59	6°13	T 29
F 30	16 25 49	7°32'15	13♂52	23° 8	19°35	2°33	16° 5	22°29	1°41	7° 0	5°26	3°51	3°49	14° 6	6°15	F 30
S 31	16 29 46	8♂29'48	28♂44	25♂5	20♂42	3♂16	16♂17	22♂33	1♂41	7♂1	5♂28	3♂51	3♂46	14♂12	6♂17	S 31

Delta T = 21.19 sec

JUNE 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 33 43	9♂27'20	13♂17	27♂3	21♂48	3♂58	16♂29	22♂36	1♂41	7♂3	5♂29	3♂R50	3♂43	14♂19	6♂19	S 1
M 2	16 37 39	10°24'51	27°26	29° 4	22°55	4°40	16°41	22°40	1°42	7° 4	5°30	3♂50	3°40	14°26	6°21	M 2
T 3	16 41 36	11°22'20	11♂9	1♂6	24° 2	5°23	16°53	22°44	1°42	7° 5	5°32	3°49	3°37	14°32	6°23	T 3
W 4	16 45 32	12°19'49	24°26	3°10	25° 8	6° 5	17° 5	22°48	1°42	7° 7	5°33	3°48	3°34	14°39	6°25	W 4
T 5	16 49 29	13°17'15	7♂18	5°16	26°14	6°47	17°17	22°52	1°42	7° 8	5°34	3°48	3°30	14°46	6°26	T 5
F 6	16 53 25	14°14'41	19°49	7°24	27°20	7°29	17°29	22°56	1°42	7°10	5°36	3°D48	3°27	14°52	6°28	F 6
S 7	16 57 22	15°12'06	2♂2	9°33	28°26	8°11	17°41	23° 1	1°R42	7°11	5°37	3°48	3°24	14°59	6°30	S 7
S 8	17 1 18	16° 9'29	14° 3	11°43	29°31	8°53	17°54	23° 5	1°42	7°13	5°39	3°49	3°21	15° 6	6°31	S 8
M 9	17 5 15	17° 6'51	25°56	13°53	0♂36	9°35	18° 6	23°10	1°42	7°14	5°40	3°50	3°18	15°12	6°33	M 9
T 10	17 9 12	18° 4'13	7♂45	16° 5	1°42	10°17	18°19	23°14	1°42	7°16	5°41	3°52	3°14	15°19	6°35	T 10
W 11	17 13 8	19° 1'33	19°33	18°17	2°47	10°59	18°31	23°19	1°42	7°17	5°43	3°53	3°11	15°26	6°36	W 11
T 12	17 17 5	19°58'53	1♂23	20°29	3°51	11°41	18°44	23°23	1°41	7°19	5°44	3°R53	3° 8	15°32	6°38	T 12
F 13	17 21 1	20°56'12	13°20	22°41	4°56	12°22	18°56	23°28	1°41	7°21	5°46	3°53	3° 5	15°39	6°39	F 13
S 14	17 24 58	21°53'30	25°24	24°52	6° 0	13° 4	19° 9	23°33	1°41	7°22	5°47	3°52	3° 2	15°45	6°41	S 14
S 15	17 28 54	22°50'47	7♂38	27° 3	7° 4	13°46	19°21	23°38	1°41	7°24	5°49	3°50	2°59	15°52	6°42	S 15
M 16	17 32 51	23°48'04	20° 2	29°13	8° 8	14°27	19°34	23°43	1°40	7°26	5°50	3°47	2°55	15°59	6°43	M 16
T 17	17 36 47	24°45'21	2♂40	1♂22	9°11	15° 9	19°47	23°48	1°40	7°28	5°52	3°44	2°52	16° 5	6°44	T 17
W 18	17 40 44	25°42'37	15°31	3°29	10°14	15°50	20° 0	23°53	1°39	7°29	5°53	3°41	2°49	16°12	6°46	W 18
T 19	17 44 41	26°39'52	28°36	5°35	11°17	16°32	20°12	23°58	1°39	7°31	5°54	3°38	2°46	16°19	6°47	T 19
F 20	17 48 37	27°37'08	11♂38	7°39	12°20	17°13	20°25	24° 3	1°38	7°33	5°56	3°36	2°43	16°25	6°48	F 20
S 21	17 52 34	28°34'23	25°36	9°41	13°22	17°55	20°38	24° 9	1°37	7°35	5°57	3°D36	2°40	16°32	6°49	S 21
S 22	17 56 30	29°31'38	9♂31	11°42	14°25	18°36	20°51	24°14	1°37	7°36	5°59	3°36	2°36	16°39	6°50	S 22
M 23	18 0 27	0♂28'53	23°43	13°40	15°27	19°17	21° 4	24°20	1°36	7°38	6° 0	3°37	2°33	16°45	6°51	M 23
T 24	18 4 23	1°26'08	8♂10	15°37	16°28	19°59	21°17	24°25	1°35	7°40	6° 2	3°38	2°30	16°52	6°52	T 24
W 25	18 8 20	2°23'23	22°49	17°31	17°29	20°40	21°30	24°31	1°34	7°42	6° 3	3°40	2°27	16°59	6°53	W 25
T 26	18 12 16	3°20'38	7♂35	19°23	18°30	21°21	21°43	24°36	1°33	7°44	6° 5	3°R40	2°24	17° 5	6°53	T 26
F 27	18 16 13	4°17'52	22°21	21°14	19°31	22° 2	21°56	24°42	1°32	7°46	6° 6	3°39	2°20	17°12	6°54	F 27
S 28	18 20 10	5°15'07	7♂2	23° 2	20°31	22°43	22° 9	24°48	1°32	7°48	6° 8	3°36	2°17	17°19	6°55	S 28
S 29	18 24 6	6°12'21	21°29	24°47	21°31	23°24	22°22	24°54	1°30	7°50	6° 9	3°32	2°14	17°25	6°55	S 29
M 30	18 28 3	7♂9'35	5♂37	26♂31	22♂31	24♂5	22♂36	25♂0	1♂29	7♂52	6♂11	3♂27	2♂11	17♂32	6♂56	M 30

Delta T = 21.24 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

JULY 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 31 59	8° 6'49"	19° 22'	28° 12'	23° 30'	24° 46'	22° 49'	25° 6'	1° 28'	7° 54'	6° 12'	3° 22'	2° 8'	17° 39'	6° 57'	T 1
W 2	18 35 56	9° 4'02"	2° 17'41"	29° 52'	24° 29'	25° 27'	23° 2'	25° 12'	1° 27'	7° 56'	6° 14'	3° 17'	2° 5'	17° 45'	6° 57'	W 2
T 3	18 39 52	10° 1'15"	15° 36'	1° 29'	25° 27'	26° 8'	23° 15'	25° 18'	1° 26'	7° 58'	6° 15'	3° 13'	2° 1'	17° 52'	6° 58'	T 3
F 4	18 43 49	10° 58'28"	28° 10'	3° 4'	26° 26'	26° 48'	23° 28'	25° 24'	1° 25'	8° 0'	6° 17'	3° 11'	1° 58'	17° 58'	6° 58'	F 4
S 5	18 47 45	11° 55'40"	10° 24'	4° 36'	27° 23'	27° 29'	23° 42'	25° 30'	1° 24'	8° 2'	6° 18'	3° 10'	1° 55'	18° 5'	6° 58'	S 5
S 6	18 51 42	12° 52'52"	22° 25'	6° 7'	28° 20'	28° 10'	23° 55'	25° 36'	1° 22'	8° 4'	6° 20'	3° 11'	1° 52'	18° 12'	6° 59'	S 6
M 7	18 55 39	13° 50'04"	4° 17'	7° 35'	29° 17'	28° 50'	24° 8'	25° 43'	1° 21'	8° 6'	6° 21'	3° 12'	1° 49'	18° 18'	6° 59'	M 7
T 8	18 59 35	14° 47'16"	16° 6'	9° 1'	0° 13'	29° 31'	24° 21'	25° 49'	1° 20'	8° 8'	6° 23'	3° 13'	1° 46'	18° 25'	6° 59'	T 8
W 9	19 3 32	15° 44'28"	27° 55'	10° 24'	1° 9'	0° 11'	24° 35'	25° 55'	1° 18'	8° 10'	6° 24'	3° 15'	1° 42'	18° 32'	6° 59'	W 9
T 10	19 7 28	16° 41'40"	9° 50'	11° 45'	2° 4'	0° 52'	24° 48'	26° 2'	1° 17'	8° 12'	6° 26'	3° 14'	1° 39'	18° 38'	6° 59'	T 10
F 11	19 11 25	17° 38'51"	21° 53'	13° 4'	2° 59'	1° 32'	25° 1'	26° 8'	1° 15'	8° 14'	6° 27'	3° 13'	1° 36'	18° 45'	6° 59'	F 11
S 12	19 15 21	18° 36'03"	4° 8'	14° 21'	3° 53'	2° 13'	25° 15'	26° 15'	1° 14'	8° 16'	6° 28'	3° 9'	1° 33'	18° 52'	6° 59'	S 12
S 13	19 19 18	19° 33'15"	16° 37'	15° 35'	4° 47'	2° 53'	25° 28'	26° 21'	1° 12'	8° 18'	6° 30'	3° 3'	1° 30'	18° 58'	6° 59'	S 13
M 14	19 23 15	20° 30'27"	29° 20'	16° 46'	5° 40'	3° 33'	25° 41'	26° 28'	1° 10'	8° 20'	6° 31'	2° 56'	1° 26'	19° 5'	6° 59'	M 14
T 15	19 27 11	21° 27'40"	12° 18'	17° 55'	6° 33'	4° 14'	25° 55'	26° 35'	1° 9'	8° 23'	6° 33'	2° 48'	1° 23'	19° 12'	6° 59'	T 15
W 16	19 31 8	22° 24'53"	25° 30'	19° 1'	7° 25'	4° 54'	26° 8'	26° 41'	1° 7'	8° 25'	6° 34'	2° 40'	1° 20'	19° 18'	6° 58'	W 16
T 17	19 35 4	23° 22'06"	8° 54'	20° 5'	8° 16'	5° 34'	26° 21'	26° 48'	1° 5'	8° 27'	6° 36'	2° 32'	1° 17'	19° 25'	6° 58'	T 17
F 18	19 39 1	24° 19'20"	22° 50'	21° 5'	9° 7'	6° 14'	26° 35'	26° 55'	1° 4'	8° 29'	6° 37'	2° 27'	1° 14'	19° 32'	6° 58'	F 18
S 19	19 42 57	25° 16'35"	6° 17'	22° 3'	9° 56'	6° 54'	26° 48'	27° 2'	1° 2'	8° 31'	6° 39'	2° 23'	1° 11'	19° 38'	6° 57'	S 19
S 20	19 46 54	26° 13'50"	20° 13'	22° 57'	10° 46'	7° 34'	27° 2'	27° 9'	1° 0'	8° 33'	6° 40'	2° 21'	1° 7'	19° 45'	6° 57'	S 20
M 21	19 50 50	27° 11'06"	4° 17'	23° 49'	11° 34'	8° 14'	27° 15'	27° 16'	0° 58'	8° 36'	6° 41'	2° 21'	1° 4'	19° 52'	6° 57'	M 21
T 22	19 54 47	28° 8'23"	18° 29'	24° 36'	12° 22'	8° 54'	27° 28'	27° 23'	0° 56'	8° 38'	6° 43'	2° 22'	1° 1'	19° 58'	6° 56'	T 22
W 23	19 58 44	29° 5'42"	2° 18'	25° 21'	13° 9'	9° 34'	27° 42'	27° 30'	0° 55'	8° 40'	6° 44'	2° 23'	0° 58'	20° 5'	6° 55'	W 23
T 24	20 2 40	0° 3'00"	17° 10'	26° 2'	13° 55'	10° 14'	27° 55'	27° 37'	0° 53'	8° 42'	6° 46'	2° 22'	0° 55'	20° 11'	6° 55'	T 24
F 25	20 6 37	1° 0'20"	1° 33'	26° 39'	14° 40'	10° 54'	28° 9'	27° 44'	0° 51'	8° 44'	6° 47'	2° 19'	0° 52'	20° 18'	6° 54'	F 25
S 26	20 10 33	1° 57'41"	15° 51'	27° 12'	15° 25'	11° 33'	28° 22'	27° 51'	0° 49'	8° 47'	6° 48'	2° 13'	0° 48'	20° 25'	6° 53'	S 26
S 27	20 14 30	2° 55'02"	0° 0'	27° 41'	16° 8'	12° 13'	28° 35'	27° 58'	0° 47'	8° 49'	6° 50'	2° 5'	0° 45'	20° 31'	6° 52'	S 27
M 28	20 18 26	3° 52'24"	13° 55'	28° 6'	16° 51'	12° 53'	28° 49'	28° 5'	0° 45'	8° 51'	6° 51'	1° 56'	0° 42'	20° 38'	6° 52'	M 28
T 29	20 22 23	4° 49'47"	27° 31'	28° 26'	17° 33'	13° 33'	29° 2'	28° 12'	0° 43'	8° 53'	6° 52'	1° 46'	0° 39'	20° 45'	6° 51'	T 29
W 30	20 26 19	5° 47'10"	10° 45'	28° 42'	18° 13'	14° 12'	29° 15'	28° 20'	0° 40'	8° 55'	6° 54'	1° 36'	0° 36'	20° 51'	6° 50'	W 30
T 31	20 30 16	6° 44'34"	23° 38'	28° 53'	18° 53'	14° 52'	29° 29'	28° 27'	0° 38'	8° 58'	6° 55'	1° 27'	0° 32'	20° 58'	6° 49'	T 31

Delta T = 21.30 sec

AUGUST 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 34 13	7° 41'58"	6° 11'	28° 59'	19° 31'	15° 31'	29° 42'	28° 34'	0° 36'	9° 0'	6° 56'	1° 21'	0° 29'	21° 11'	6° 48'	F 1
S 2	20 38 9	8° 39'23"	18° 25'	29° 0'	20° 9'	16° 11'	29° 55'	28° 41'	0° 34'	9° 2'	6° 58'	1° 17'	0° 26'	21° 11'	6° 47'	S 2
S 3	20 42 6	9° 36'49"	0° 26'	28° 55'	20° 45'	16° 50'	0° 8'	28° 49'	0° 32'	9° 4'	6° 59'	1° 15'	0° 23'	21° 18'	6° 45'	S 3
M 4	20 46 2	10° 34'15"	12° 18'	28° 46'	21° 20'	17° 30'	0° 22'	28° 56'	0° 30'	9° 7'	7° 0'	1° 14'	0° 20'	21° 25'	6° 44'	M 4
T 5	20 49 59	11° 31'42"	24° 7'	28° 31'	21° 53'	18° 9'	0° 35'	29° 3'	0° 27'	9° 9'	7° 2'	1° 15'	0° 17'	21° 31'	6° 43'	T 5
W 6	20 53 55	12° 29'10"	5° 57'	28° 11'	22° 26'	18° 48'	0° 48'	29° 11'	0° 25'	9° 11'	7° 3'	1° 15'	0° 13'	21° 38'	6° 42'	W 6
T 7	20 57 52	13° 26'39"	17° 55'	27° 46'	22° 56'	19° 27'	1° 1'	29° 18'	0° 23'	9° 13'	7° 4'	1° 13'	0° 10'	21° 45'	6° 40'	T 7
F 8	21 1 48	14° 24'08"	0° 3'	27° 16'	23° 26'	20° 7'	1° 15'	29° 26'	0° 21'	9° 16'	7° 5'	1° 10'	0° 7'	21° 51'	6° 39'	F 8
S 9	21 5 45	15° 21'39"	12° 29'	26° 41'	23° 54'	20° 46'	1° 28'	29° 33'	0° 18'	9° 18'	7° 6'	1° 4'	0° 4'	21° 58'	6° 38'	S 9
S 10	21 9 42	16° 19'10"	25° 11'	26° 2'	24° 20'	21° 25'	1° 41'	29° 41'	0° 16'	9° 20'	7° 8'	0° 56'	0° 1'	22° 4'	6° 36'	S 10
M 11	21 13 38	17° 16'42"	8° 13'	25° 20'	24° 45'	22° 4'	1° 54'	29° 48'	0° 14'	9° 22'	7° 9'	0° 45'	29° 11'58"	22° 11'	6° 35'	M 11
T 12	21 17 35	18° 14'16"	21° 32'	24° 34'	25° 8'	22° 43'	2° 7'	29° 56'	0° 12'	9° 24'	7° 10'	0° 34'	29° 54'	22° 18'	6° 33'	T 12
W 13	21 21 31	19° 11'50"	5° 8'	23° 46'	25° 29'	23° 22'	2° 20'	0° 13'	0° 9'	9° 27'	7° 11'	0° 22'	29° 51'	22° 24'	6° 32'	W 13
T 14	21 25 28	20° 9'26"	18° 57'	22° 57'	25° 49'	24° 1'	2° 33'	0° 11'	0° 7'	9° 29'	7° 12'	0° 11'	29° 48'	22° 31'	6° 30'	T 14
F 15	21 29 24	21° 7'03"	2° 56'	22° 7'	26° 6'	24° 40'	2° 46'	0° 18'	0° 5'	9° 31'	7° 13'	0° 3'	29° 45'	22° 38'	6° 28'	F 15
S 16	21 33 21	22° 4'41"	17° 0'	21° 17'	26° 22'	25° 19'	2° 59'	0° 26'	0° 2'	9° 33'	7° 15'	29° 11'57"	29° 42'	22° 44'	6° 26'	S 16
S 17	21 37 17	23° 2'21"	1° 8'	20° 28'	26° 36'	25° 58'	3° 12'	0° 33'	29° 59'	9° 35'	7° 16'	29° 53'	29° 38'	22° 51'	6° 25'	S 17
M 18	21 41 14	24° 0'03"	15° 16'	19° 42'	26° 48'	26° 36'	3° 25'	0° 41'	29° 57'	9° 37'	7° 17'	29° 52'	29° 35'	22° 58'	6° 23'	M 18
T 19	21 45 10	24° 57'46"	29° 23'	18° 59'	26° 57'	27° 15'	3° 38'	0° 49'	29° 55'	9° 40'	7° 18'	29° 52'	29° 32'	23° 4'	6° 21'	T 19
W 20	21 49 7	25° 55'31"	13° 29'	18° 20'	27° 5'	27° 54'	3° 51'	0° 56'	29° 53'	9° 42'	7° 19'	29° 52'	29° 29'	23° 11'	6° 19'	W 20
T 21	21 53 4	26° 53'18"	27° 32'	17° 46'	27° 10'	28° 33'	4° 4'	1° 4'	29° 50'	9° 44'	7° 20'	29° 50'	29° 26'	23° 18'	6° 17'	T 21
F 22	21 57 0	27° 51'07"	11° 31'	17° 18'	27° 13'	29° 11'	4° 16'	1° 11'	29° 48'	9° 46'	7° 21'	29° 46'	29° 23'	23° 24'	6° 15'	F 22
S 23	22 0 57	28° 48'57"	25° 24'	16° 56'	27° 14'	29° 50'	4° 29'	1° 19'	29° 46'	9° 48'	7° 22'	29° 39'	29° 19'	23° 31'	6° 13'	S 23
S 24	22 4 53	29° 46'48"	9° 9'	16° 41'	27° 13'	0° 28'	4° 42'	1° 27'	29° 43'	9° 50'	7° 23'	29° 29'	29° 16'	23° 37'	6° 11'	S 24
M 25	22 8 50	0° 44'41"	22° 41'	16° 34'	27° 9'	1° 7'	4° 55'	1° 34'	29° 41'	9° 52'	7° 24'	29° 17'	29° 13'	23° 44'	6° 9'	M 25
T 26	22 12 46	1° 42'36"	5° 59'	16° 34'	27° 3'	1° 45'	5° 7'	1° 42'	29° 38'	9° 55'	7° 25'	29° 4'	29° 10'	23° 51'	6° 7'	T 26
W 27	22 16 43	2° 40'32"	19° 1'	16° 43'	26° 55'	2° 24'	5° 20'	1° 49'	29° 36'	9° 57'	7° 26'	28° 52'	29° 7'	23° 57'	6° 5'	W 27
T 28	22 20 39	3° 38'30"	1° 44'	16° 59'	26° 44'	3° 2'	5° 32'	1° 57'	29° 34'	9° 59'	7° 27'	28° 41'	29° 3'	24° 4'	6° 3'	T 28
F 29	22 24 36	4° 36'29"	14° 11'	17° 24'	26° 31'	3° 41'	5° 45'	2° 5'	29° 31'	10° 1'	7° 28'	28° 32'	29° 0'	24° 11'	6° 1'	F 29
S 30	22 28 33	5° 34'29"	26° 22'	17° 56'	26° 15'	4° 19'	5° 57'	2° 12'	29° 29'	10° 3'	7° 29'	28° 26'	28° 57'	24° 17'	5° 58'	S 30
S 31	22 32 29	6° 32'31"	8° 20'	18° 37'	25° 57'	4° 57'	6° 10'	2° 20'	29° 26'	10° 5'	7° 29'	28° 23'	28° 54'	24° 24'	5° 56'	S 31

Delta T = 21.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

SEPTEMBER 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 36 26	7 ^h 30'34"	20 ^m 11"	19 ^h 25'	25 ^h R37	5 ^h 23'	6 ^h 22'	2 ^h 28'	29 ^h R24	10 ^h 27'	7 ^h 30'	28 ^h R21	28 ^m 51"	24 ^m 31"	5 ^h R54	M 1
T 2	22 40 22	8 ^h 28'39"	1 ^h 59'	20 ^h 21'	25 ^h 15'	6 ^h 14'	6 ^h 34'	2 ^h 35'	29 ^h 22'	10 ^h 9'	7 ^h 31'	28 ^m 21"	28 ^h 48'	24 ^h 37'	5 ^h Y52	T 2
W 3	22 44 19	9 ^h 26'45"	13 ^h 49'	21 ^h 24'	24 ^h 50'	6 ^h 52'	6 ^h 46'	2 ^h 43'	29 ^h 19'	10 ^h 11'	7 ^h 32'	28 ^h 21"	28 ^h 44'	24 ^h 44'	5 ^h 49'	W 3
T 4	22 48 15	10 ^h 24'53"	25 ^h 47'	22 ^h 33'	24 ^h 24'	7 ^h 30'	6 ^h 59'	2 ^h 50'	29 ^h 17'	10 ^h 13'	7 ^h 33'	28 ^h 20"	28 ^h 41"	24 ^h 51"	5 ^h 47'	T 4
F 5	22 52 12	11 ^h 23'02"	7 ^h 59'	23 ^h 49'	23 ^h 56'	8 ^h 8'	7 ^h 11'	2 ^h 58'	29 ^h 15'	10 ^h 15'	7 ^h 33'	28 ^h 17"	28 ^h 38"	24 ^h 57"	5 ^h 44'	F 5
S 6	22 56 8	12 ^h 21'12"	20 ^h 28'	25 ^h 11'	23 ^h 25'	8 ^h 46'	7 ^h 23'	3 ^h 5'	29 ^h 12'	10 ^h 17'	7 ^h 34'	28 ^h 12"	28 ^h 35"	25 ^h 4'	5 ^h 42'	S 6
S 7	23 0 5	13 ^h 19'24"	3 ^h 18'	26 ^h 37'	22 ^h 54'	9 ^h 24'	7 ^h 35'	3 ^h 13'	29 ^h 10'	10 ^h 19'	7 ^h 35'	28 ^h 5'	28 ^h 32"	25 ^h 11"	5 ^h 40'	S 7
M 8	23 4 2	14 ^h 17'37"	16 ^h 32'	28 ^h 9'	22 ^h 20'	10 ^h 2'	7 ^h 47'	3 ^h 21'	29 ^h 8'	10 ^h 21'	7 ^h 36'	27 ^h 55"	28 ^h 29"	25 ^h 17"	5 ^h 37'	M 8
T 9	23 7 58	15 ^h 15'53"	0 ^h 8'	29 ^h 45'	21 ^h 46'	10 ^h 40'	7 ^h 58'	3 ^h 28'	29 ^h 5'	10 ^h 23'	7 ^h 36'	27 ^h 44"	28 ^h 25"	25 ^h 24"	5 ^h 35'	T 9
W10	23 11 55	16 ^h 14'09"	14 ^h 6'	1 ^h 24'	21 ^h 11'	11 ^h 18'	8 ^h 10'	3 ^h 36'	29 ^h 3'	10 ^h 25'	7 ^h 37'	27 ^h 33"	28 ^h 22"	25 ^h 30"	5 ^h 32'	W10
T 11	23 15 51	17 ^h 12'28"	28 ^h 20'	3 ^h 7'	20 ^h 34'	11 ^h 56'	8 ^h 22'	3 ^h 43'	29 ^h 1'	10 ^h 26'	7 ^h 38'	27 ^h 22"	28 ^h 19"	25 ^h 37"	5 ^h 30'	T 11
F 12	23 19 48	18 ^h 10'48"	12 ^h Y44'	4 ^h 52'	19 ^h 58'	12 ^h 33'	8 ^h 34'	3 ^h 50'	28 ^h 59'	10 ^h 28'	7 ^h 38'	27 ^h 14"	28 ^h 16"	25 ^h 44"	5 ^h 27'	F 12
S 13	23 23 44	19 ^h 9'11"	27 ^h 14'	6 ^h 40'	19 ^h 20'	13 ^h 11'	8 ^h 45'	3 ^h 58'	28 ^h 57'	10 ^h 30'	7 ^h 39'	27 ^h 9"	28 ^h 13"	25 ^h 50"	5 ^h 24'	S 13
S 14	23 27 41	20 ^h 7'35"	11 ^h 8'42"	8 ^h 29'	18 ^h 43'	13 ^h 49'	8 ^h 57'	4 ^h 5'	28 ^h 54'	10 ^h 32'	7 ^h 39'	27 ^h 6"	28 ^h 9"	25 ^h 57"	5 ^h 22'	S 14
M15	23 31 37	21 ^h 6'02"	26 ^h 5'	10 ^h 19'	18 ^h 6'	14 ^h 26'	9 ^h 8'	4 ^h 13'	28 ^h 52'	10 ^h 34'	7 ^h 40'	27 ^h D 5"	28 ^h 6"	26 ^h 4"	5 ^h 19'	M15
T 16	23 35 34	22 ^h 4'31"	10 ^h II 19	12 ^h 10'	17 ^h 30'	15 ^h 4'	9 ^h 20'	4 ^h 20'	28 ^h 50'	10 ^h 35'	7 ^h 41'	27 ^h 5"	28 ^h 3"	26 ^h 10"	5 ^h 17'	T 16
W17	23 39 31	23 ^h 3'02"	24 ^h 24'	14 ^h 3'	16 ^h 54'	15 ^h 42'	9 ^h 31'	4 ^h 28'	28 ^h 48'	10 ^h 37'	7 ^h 41'	27 ^h R 5"	28 ^h 0"	26 ^h 17"	5 ^h 14'	W17
T 18	23 43 27	24 ^h 1'35"	8 ^h 217'	15 ^h 55'	16 ^h 19'	16 ^h 19'	9 ^h 42'	4 ^h 35'	28 ^h 46'	10 ^h 39'	7 ^h 42'	27 ^h 4"	27 ^h 57"	26 ^h 24"	5 ^h 11'	T 18
F 19	23 47 24	25 ^h 0'10"	22 ^h 1'	17 ^h 47'	15 ^h 45'	16 ^h 57'	9 ^h 54'	4 ^h 42'	28 ^h 44'	10 ^h 41'	7 ^h 42'	27 ^h 1"	27 ^h 54"	26 ^h 30"	5 ^h 9'	F 19
S 20	23 51 20	25 ^h 58'48"	5 ^h 233'	19 ^h 40'	15 ^h 12'	17 ^h 34'	10 ^h 5'	4 ^h 50'	28 ^h 42'	10 ^h 42'	7 ^h 43'	26 ^h 56"	27 ^h 50"	26 ^h 37"	5 ^h 6'	S 20
S 21	23 55 17	26 ^h 57'28"	18 ^h 54'	21 ^h 32'	14 ^h 41'	18 ^h 12'	10 ^h 16'	4 ^h 57'	28 ^h 40'	10 ^h 44'	7 ^h 43'	26 ^h 48"	27 ^h 47"	26 ^h 44"	5 ^h 3'	S 21
M22	23 59 13	27 ^h 56'10"	2 ^h 3	23 ^h 24'	14 ^h 12'	18 ^h 49'	10 ^h 27'	5 ^h 4'	28 ^h 38'	10 ^h 46'	7 ^h 43'	26 ^h 39"	27 ^h 44"	26 ^h 50"	5 ^h 1'	M22
T 23	0 3 10	28 ^h 54'54"	14 ^h 59'	25 ^h 15'	13 ^h 45'	19 ^h 26'	10 ^h 37'	5 ^h 11'	28 ^h 36'	10 ^h 47'	7 ^h 44'	26 ^h 28"	27 ^h 41"	26 ^h 57"	4 ^h 58'	T 23
W24	0 7 6	29 ^h 53'40"	27 ^h 41'	27 ^h 5'	13 ^h 19'	20 ^h 4'	10 ^h 48'	5 ^h 18'	28 ^h 34'	10 ^h 49'	7 ^h 44'	26 ^h 18"	27 ^h 38"	27 ^h 3'	4 ^h 55'	W24
T 25	0 11 3	0 ^h 25'28"	10 ^h 211'	28 ^h 55'	12 ^h 55'	20 ^h 41'	10 ^h 59'	5 ^h 26'	28 ^h 32'	10 ^h 51'	7 ^h 44'	26 ^h 9"	27 ^h 34"	27 ^h 10"	4 ^h 53'	T 25
F 26	0 15 0	1 ^h 51'17"	22 ^h 26'	0 ^h 244'	12 ^h 34'	21 ^h 18'	11 ^h 9'	5 ^h 33'	28 ^h 30'	10 ^h 52'	7 ^h 45'	26 ^h 2"	27 ^h 31"	27 ^h 17"	4 ^h 50'	F 26
S 27	0 18 56	2 ^h 50'09"	4 ^h 31'	2 ^h 32'	12 ^h 15'	21 ^h 55'	11 ^h 20'	5 ^h 40'	28 ^h 28'	10 ^h 54'	7 ^h 45'	25 ^h 57"	27 ^h 28"	27 ^h 23"	4 ^h 47'	S 27
S 28	0 22 53	3 ^h 49'03"	16 ^h 25'	4 ^h 20'	11 ^h 58'	22 ^h 32'	11 ^h 30'	5 ^h 47'	28 ^h 26'	10 ^h 55'	7 ^h 45'	25 ^h 54"	27 ^h 25"	27 ^h 30"	4 ^h 44'	S 28
M29	0 26 49	4 ^h 47'59"	28 ^h 14'	6 ^h 6'	11 ^h 44'	23 ^h 9'	11 ^h 41'	5 ^h 54'	28 ^h 24'	10 ^h 57'	7 ^h 46'	25 ^h D54"	27 ^h 22"	27 ^h 37"	4 ^h 42'	M29
T 30	0 30 46	5 ^h 46'56"	10 ^h 20'	7 ^h 252'	11 ^h 32'	23 ^h 246'	11 ^h 251'	6 ^h 1	28 ^h 23'	10 ^h 58'	7 ^h 46'	25 ^h M55"	27 ^h M19"	27 ^h M43"	4 ^h Y39'	T 30

Delta T = 21.40 sec

OCTOBER 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 34 42	6♂45'55	21♂49	9♂37	11°R22	24♂23	12♂ 1	6♂ 8	28°R21	10♂59	7♂46	25♂56	27♂15	27♂50	4°R36	W 1
T 2	0 38 39	7°44'56	3♂46	11°21	11♂15	25° 0	12°11	6°15	28♂19	11° 1	7°46	25°R57	27°12	27°57	4°Y34	T 2
F 3	0 42 35	8°43'59	15°56	13° 4	11°10	25°37	12°21	6°22	28°18	11° 2	7°46	25°57	27° 9	28° 3	4°31	F 3
S 4	0 46 32	9°43'04	28°23	14°46	11°D 8	26°14	12°31	6°28	28°16	11° 4	7°46	25°55	27° 6	28°10	4°28	S 4
S 5	0 50 28	10°42'10	11♂14	16°28	11° 8	26°51	12°41	6°35	28°14	11° 5	7°47	25°51	27° 3	28°17	4°25	S 5
M 6	0 54 25	11°41'18	24°30	18° 8	11°10	27°28	12°50	6°42	28°13	11° 6	7°47	25°46	27° 0	28°23	4°23	M 6
T 7	0 58 22	12°40'28	8♂12	19°48	11°15	28° 4	13° 0	6°48	28°11	11° 8	7°47	25°39	26°56	28°30	4°20	T 7
W 8	1 2 18	13°39'39	22°21	21°27	11°22	28°41	13° 9	6°55	28°10	11° 9	7°47	25°32	26°53	28°36	4°17	W 8
T 9	1 6 15	14°38'53	6°Y51	23° 5	11°31	29°18	13°18	7° 2	28° 9	11°10	7°R47	25°26	26°50	28°43	4°15	T 9
F 10	1 10 11	15°38'08	21°36	24°43	11°42	29°54	13°28	7° 8	28° 7	11°11	7°47	25°21	26°47	28°50	4°12	F 10
S 11	1 14 8	16°37'26	6♂30	26°19	11°56	0♂31	13°37	7°15	28° 6	11°12	7°47	25°18	26°44	28°56	4° 9	S 11
S 12	1 18 4	17°36'46	21°23	27°55	12°12	1° 7	13°46	7°21	28° 4	11°13	7°47	25°D16	26°40	29° 3	4° 7	S 12
M13	1 22 1	18°36'08	6♂I 8	29°31	12°29	1°44	13°54	7°28	28° 3	11°15	7°47	25°17	26°37	29°10	4° 4	M13
T 14	1 25 57	19°35'33	20°40	1♂ 5	12°49	2°20	14° 3	7°34	28° 2	11°16	7°47	25°18	26°34	29°16	4° 2	T 14
W15	1 29 54	20°35'00	4♂56	2°39	13°10	2°56	14°12	7°40	28° 1	11°17	7°46	25°19	26°31	29°23	3°59	W15
T 16	1 33 51	21°34'29	18°53	4°12	13°34	3°32	14°20	7°46	28° 0	11°18	7°46	25°R20	26°28	29°30	3°56	T 16
F 17	1 37 47	22°34'00	2♂31	5°45	13°59	4° 9	14°29	7°53	27°59	11°19	7°46	25°20	26°25	29°36	3°54	F 17
S 18	1 41 44	23°33'34	15°52	7°17	14°26	4°45	14°37	7°59	27°58	11°20	7°46	25°18	26°21	29°43	3°51	S 18
S 19	1 45 40	24°33'10	28°56	8°48	14°54	5°21	14°45	8° 5	27°57	11°20	7°46	25°15	26°18	29°50	3°49	S 19
M20	1 49 37	25°32'48	11♂46	10°19	15°24	5°57	14°53	8°11	27°56	11°21	7°45	25°10	26°15	29°56	3°46	M20
T 21	1 53 33	26°32'29	24°22	11°49	15°56	6°33	15° 1	8°17	27°55	11°22	7°45	25° 5	26°12	0♂1 3	3°44	T 21
W22	1 57 30	27°32'11	6♂46	13°18	16°29	7° 9	15° 8	8°23	27°54	11°23	7°45	25° 0	26° 9	0° 9	3°42	W22
T 23	2 1 26	28°31'56	19° 0	14°47	17° 3	7°45	15°16	8°28	27°53	11°24	7°45	24°56	26° 6	0°16	3°39	T 23
F 24	2 5 23	29°31'42	1♂ 4	16°15	17°39	8°21	15°23	8°34	27°52	11°25	7°44	24°53	26° 2	0°23	3°37	F 24
S 25	2 9 20	0♂131'31	13° 0	17°43	18°16	8°57	15°31	8°40	27°52	11°25	7°44	24°51	25°59	0°29	3°34	S 25
S 26	2 13 16	1°31'22	24°50	19° 9	18°55	9°32	15°38	8°45	27°51	11°26	7°44	24°D50	25°56	0°36	3°32	S 26
M27	2 17 13	2°31'14	6♂37	20°36	19°34	10° 8	15°45	8°51	27°50	11°27	7°43	24°51	25°53	0°43	3°30	M27
T 28	2 21 9	3°31'09	18°23	22° 1	20°15	10°44	15°52	8°56	27°50	11°27	7°43	24°52	25°50	0°49	3°27	T 28
W29	2 25 6	4°31'05	0♂13	23°26	20°57	11°19	15°58	9° 2	27°49	11°28	7°42	24°54	25°46	0°56	3°25	W29
T 30	2 29 2	5°31'03	12° 9	24°50	21°40	11°55	16° 5	9° 7	27°49	11°28	7°42	24°56	25°43	1° 3	3°23	T 30
F 31	2 32 59	6♂131'02	24♂17	26♂13	22♂24	12♂30	16♂11	9♂12	27♂48	11♂29	7♂41	24♂57	25♂40	1♂1 9	3°Y21	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

NOVEMBER 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 36 55	7♈31'03	6♈41	27♈35	23♈9	13♈6	16♈18	9♈18	27°R48	11♈29	7°R41	24°R57	25♈37	1♈16	3°R19	S 1
S 2	2 40 52	8°31'06	19°27	28°56	23°55	13°41	16°24	9°23	27°47	11°30	7°40	24°57	25°34	1°23	3°Y17	S 2
M 3	2 44 49	9°31'10	2♈36	0♈16	24°42	14°16	16°30	9°28	27°47	11°30	7°40	24°56	25°31	1°29	3°15	M 3
T 4	2 48 45	10°31'16	16°13	1°35	25°30	14°52	16°36	9°33	27°47	11°31	7°39	24°54	25°27	1°36	3°12	T 4
W 5	2 52 42	11°31'23	0°Y18	2°53	26°19	15°27	16°41	9°37	27°47	11°31	7°39	24°52	25°24	1°42	3°10	W 5
T 6	2 56 38	12°31'32	14°49	4°10	27°9	16°2	16°47	9°42	27°47	11°31	7°38	24°51	25°21	1°49	3°9	T 6
F 7	3 0 35	13°31'43	29°41	5°25	27°59	16°37	16°52	9°47	27°47	11°32	7°37	24°49	25°18	1°56	3°7	F 7
S 8	3 4 31	14°31'55	14♈47	6°38	28°50	17°12	16°57	9°52	27°D47	11°32	7°37	24°49	25°15	2°2	3°5	S 8
S 9	3 8 28	15°32'09	29°58	7°50	29°42	17°47	17°2	9°56	27°47	11°32	7°36	24°D49	25°11	2°9	3°3	S 9
M10	3 12 24	16°32'25	15♈5	8°59	0♈35	18°22	17°7	10°1	27°47	11°32	7°35	24°49	25°8	2°16	3°1	M10
T 11	3 16 21	17°32'43	29°58	10°6	1°28	18°56	17°12	10°5	27°47	11°32	7°35	24°50	25°5	2°22	2°59	T 11
W12	3 20 18	18°33'03	14♈32	11°11	2°23	19°31	17°16	10°9	27°47	11°33	7°34	24°50	25°2	2°29	2°58	W12
T 13	3 24 14	19°33'25	28°42	12°13	3°17	20°6	17°20	10°13	27°47	11°33	7°33	24°51	24°59	2°36	2°56	T 13
F 14	3 28 11	20°33'48	12♈28	13°11	4°13	20°40	17°25	10°18	27°47	11°33	7°32	24°51	24°56	2°42	2°54	F 14
S 15	3 32 7	21°34'14	25°49	14°6	5°9	21°15	17°28	10°22	27°48	11°R33	7°32	24°R51	24°52	2°49	2°53	S 15
S 16	3 36 4	22°34'41	8♈47	14°56	6°5	21°49	17°32	10°26	27°48	11°33	7°31	24°51	24°49	2°56	2°51	S 16
M17	3 40 0	23°35'11	21°27	15°42	7°3	22°24	17°36	10°29	27°49	11°33	7°30	24°51	24°46	3°2	2°50	M17
T 18	3 43 57	24°35'42	3♈50	16°23	8°0	22°58	17°39	10°33	27°49	11°33	7°29	24°D51	24°43	3°9	2°48	T 18
W19	3 47 53	25°36'15	16°0	16°57	8°59	23°32	17°42	10°37	27°50	11°32	7°28	24°51	24°40	3°16	2°47	W19
T 20	3 51 50	26°36'49	28°1	17°25	9°57	24°6	17°46	10°40	27°50	11°32	7°27	24°51	24°37	3°22	2°46	T 20
F 21	3 55 47	27°37'26	9♈55	17°46	10°57	24°40	17°48	10°44	27°51	11°32	7°27	24°51	24°33	3°29	2°44	F 21
S 22	3 59 43	28°38'04	21°45	17°58	11°56	25°14	17°51	10°47	27°52	11°32	7°26	24°R51	24°30	3°35	2°43	S 22
S 23	4 3 40	29°38'43	3♈32	18°R 2	12°57	25°48	17°54	10°51	27°52	11°32	7°25	24°51	24°27	3°42	2°42	S 23
M24	4 7 36	0♈39'24	15°20	17°56	13°57	26°22	17°56	10°54	27°53	11°31	7°24	24°51	24°24	3°49	2°41	M24
T 25	4 11 33	1°40'06	27°9	17°40	14°58	26°56	17°58	10°57	27°54	11°31	7°23	24°50	24°21	3°55	2°40	T 25
W26	4 15 29	2°40'49	9♈3	17°13	16°0	27°29	18°0	11°0	27°55	11°31	7°22	24°49	24°17	4°2	2°38	W26
T 27	4 19 26	3°41'34	21°4	16°35	17°1	28°3	18°2	11°3	27°56	11°30	7°21	24°48	24°14	4°9	2°37	T 27
F 28	4 23 22	4°42'20	3♈16	15°46	18°4	28°36	18°3	11°6	27°57	11°30	7°20	24°47	24°11	4°15	2°37	F 28
S 29	4 27 19	5°43'06	15°40	14°47	19°6	29°10	18°5	11°8	27°58	11°29	7°19	24°45	24°8	4°22	2°36	S 29
S 30	4 31 16	6♈43'54	28♈22	13♈40	20♈9	29♈43	18♈6	11♈11	27♈59	11♈29	7♈18	24♈45	24♈5	4♈29	2♈35	S 30

Delta T = 21.51 sec

DECEMBER 1919

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 35 12	7♈44'42	11♈24	12°R25	21♈13	0♈16	18♈7	11♈13	28°0	11°R28	7°R17	24°D45	24♈2	4♈35	2°R34	M 1
T 2	4 39 9	8°45'32	24°50	11♈5	22°16	0°49	18°7	11°16	28°1	11♈28	7°R16	24♈45	23°58	4°42	2°Y33	T 2
W 3	4 43 5	9°46'22	8°Y41	9°42	23°20	1°22	18°8	11°18	28°2	11°27	7°15	24°46	23°55	4°49	2°33	W 3
T 4	4 47 2	10°47'13	22°59	8°20	24°25	1°55	18°8	11°20	28°4	11°27	7°14	24°47	23°52	4°55	2°32	T 4
F 5	4 50 58	11°48'05	7♈40	7°1	25°29	2°28	18°R 9	11°22	28°5	11°26	7°13	24°48	23°49	5°2	2°31	F 5
S 6	4 54 55	12°48'58	22°40	5°47	26°34	3°1	18°9	11°24	28°6	11°25	7°12	24°R49	23°46	5°9	2°31	S 6
S 7	4 58 51	13°49'52	7♈52	4°41	27°39	3°34	18°8	11°26	28°8	11°25	7°10	24°49	23°43	5°15	2°30	S 7
M 8	5 2 48	14°50'47	23°7	3°45	28°45	4°6	18°8	11°28	28°9	11°24	7°9	24°47	23°39	5°22	2°30	M 8
T 9	5 6 45	15°51'43	8♈13	2°59	29°50	4°38	18°7	11°29	28°11	11°23	7°8	24°45	23°36	5°28	2°30	T 9
W10	5 10 41	16°52'40	23°3	2°24	0♈56	5°11	18°6	11°31	28°12	11°22	7°7	24°42	23°33	5°35	2°29	W10
T 11	5 14 38	17°53'38	7♈29	2°1	2°3	5°43	18°5	11°32	28°14	11°21	7°6	24°39	23°30	5°42	2°29	T 11
F 12	5 18 34	18°54'37	21°27	1°49	3°9	6°15	18°4	11°34	28°16	11°21	7°5	24°36	23°27	5°48	2°29	F 12
S 13	5 22 31	19°55'37	4♈57	1°D47	4°16	6°47	18°3	11°35	28°17	11°20	7°4	24°34	23°23	5°55	2°29	S 13
S 14	5 26 27	20°56'38	17°59	1°55	5°23	7°19	18°1	11°36	28°19	11°19	7°2	24°D33	23°20	6°2	2°29	S 14
M15	5 30 24	21°57'41	0♈38	2°13	6°30	7°51	17°59	11°37	28°21	11°18	7°1	24°33	23°17	6°8	2°D29	M15
T 16	5 34 20	22°58'44	12°57	2°39	7°38	8°22	17°58	11°38	28°23	11°17	7°0	24°34	23°14	6°15	2°29	T 16
W17	5 38 17	23°59'48	25°1	3°12	8°45	8°54	17°55	11°39	28°25	11°16	6°59	24°36	23°11	6°22	2°29	W17
T 18	5 42 14	25°0'53	6♈55	3°52	9°53	9°25	17°53	11°39	28°27	11°15	6°58	24°38	23°8	6°28	2°29	T 18
F 19	5 46 10	26°1'59	18°44	4°38	11°1	9°57	17°50	11°40	28°29	11°14	6°57	24°R39	23°4	6°35	2°29	F 19
S 20	5 50 7	27°3'06	0♈30	5°29	12°10	10°28	17°48	11°40	28°31	11°13	6°55	24°39	23°1	6°42	2°29	S 20
S 21	5 54 3	28°4'13	12°17	6°24	13°18	10°59	17°45	11°41	28°33	11°11	6°54	24°37	22°58	6°48	2°30	S 21
M22	5 58 0	29°5'21	24°8	7°24	14°27	11°30	17°42	11°41	28°35	11°10	6°53	24°34	22°55	6°55	2°30	M22
T 23	6 1 56	0♈6'30	6♈5	8°28	15°36	12°0	17°38	11°R41	28°37	11°9	6°52	24°29	22°52	7°2	2°30	T 23
W24	6 5 53	1°7'39	18°8	9°34	16°45	12°31	17°35	11°41	28°39	11°8	6°51	24°22	22°49	7°8	2°31	W24
T 25	6 9 49	2°8'48	0♈21	10°43	17°54	13°1	17°31	11°41	28°41	11°7	6°49	24°15	22°45	7°15	2°31	T 25
F 26	6 13 46	3°9'57	12°43	11°55	19°3	13°32	17°27	11°40	28°44	11°6	6°48	24°8	22°42	7°22	2°32	F 26
S 27	6 17 43	4°11'07	25°17	13°9	20°12	14°2	17°23	11°40	28°46	11°4	6°47	24°1	22°39	7°28	2°33	S 27
S 28	6 21 39	5°12'16	8♈3	14°25	21°22	14°32	17°19	11°40	28°48	11°3	6°46	23°56	22°36	7°35	2°33	S 28
M29	6 25 36	6°13'26	21°6	15°42	22°32	15°2	17°14	11°39	28°51	11°2	6°44	23°53	22°33	7°41	2°34	M29
T 30	6 29 32	7°14'35	4°Y25	17°1	23°41	15°32	17°10	11°38	28°53	11°0	6°43	23°D52	22°29	7°48	2°35	T 30
W31	6 33 29	8♈15'44	18°Y 5	18♈21	24♈51	16♈1	17♈5	11♈38	28°56	10♈29	6°42	23♈52	22♈26	7♈55	2°Y36	W31

Delta T = 21.56 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1920

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920

JANUARY 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 37 25	9°16'53	28°5	19°443	26°11	16°30	17°R 0	11°R37	28°58	10°R58	6°R41	23°M53	22°M23	8°1	2°Y37	T 1
F 2	6 41 22	10°18'02	16°26	21°5	27°12	17°0	16°55	11°M36	29°1	10°L56	6°39	23°R54	22°20	8°8	2°38	F 2
S 3	6 45 18	11°19'11	1°11	22°29	28°22	17°29	16°50	11°35	29°3	10°55	6°38	23°54	22°17	8°15	2°39	S 3
S 4	6 49 15	12°20'20	16°1	23°53	29°33	17°58	16°44	11°33	29°6	10°53	6°37	23°53	22°14	8°21	2°40	S 4
M 5	6 53 12	13°21'28	1°3	25°18	0°43	18°26	16°39	11°32	29°8	10°52	6°36	23°48	22°10	8°28	2°41	M 5
T 6	6 57 8	14°22'36	16°5	26°44	1°54	18°55	16°33	11°31	29°11	10°51	6°35	23°42	22°7	8°35	2°42	T 6
W 7	7 1 5	15°23'44	0°55	28°11	3°5	19°23	16°27	11°29	29°14	10°49	6°33	23°34	22°4	8°41	2°43	W 7
T 8	7 5 1	16°24'53	15°27	29°38	4°16	19°51	16°21	11°27	29°16	10°48	6°32	23°25	22°1	8°48	2°44	T 8
F 9	7 8 58	17°26'01	29°34	1°3	5°27	20°19	16°15	11°26	29°19	10°46	6°31	23°16	21°58	8°55	2°46	F 9
S 10	7 12 54	18°27'08	13°12	2°35	6°38	20°47	16°9	11°24	29°22	10°45	6°30	23°9	21°55	9°1	2°47	S 10
S 11	7 16 51	19°28'16	26°21	4°4	7°49	21°15	16°3	11°22	29°25	10°43	6°29	23°4	21°51	9°8	2°49	S 11
M 12	7 20 47	20°29'24	9°5	5°34	9°0	21°42	15°56	11°20	29°28	10°41	6°27	23°1	21°48	9°15	2°50	M 12
T 13	7 24 44	21°30'32	21°27	7°4	10°12	22°9	15°49	11°18	29°31	10°40	6°26	23°D 1	21°45	9°21	2°52	T 13
W 14	7 28 41	22°31'40	3°11	8°34	11°23	22°37	15°43	11°15	29°33	10°38	6°25	23°1	21°42	9°28	2°53	W 14
T 15	7 32 37	23°32'47	15°25	10°6	12°35	23°3	15°36	11°13	29°36	10°37	6°24	23°2	21°39	9°35	2°55	T 15
F 16	7 36 34	24°33'55	27°12	11°38	13°46	23°30	15°29	11°10	29°39	10°35	6°23	23°R 2	21°35	9°41	2°56	F 16
S 17	7 40 30	25°35'02	8°58	13°10	14°58	23°56	15°22	11°8	29°42	10°34	6°22	23°1	21°32	9°48	2°58	S 17
S 18	7 44 27	26°36'09	20°47	14°43	16°10	24°22	15°15	11°5	29°45	10°32	6°20	22°57	21°29	9°55	3°0	S 18
M 19	7 48 23	27°37'16	2°43	16°16	17°22	24°48	15°7	11°2	29°48	10°30	6°19	22°50	21°26	10°1	3°2	M 19
T 20	7 52 20	28°38'22	14°48	17°50	18°34	25°14	15°0	11°0	29°51	10°29	6°18	22°41	21°23	10°8	3°4	T 20
W 21	7 56 17	29°39'27	27°5	19°24	19°46	25°39	14°53	10°57	29°54	10°27	6°17	22°29	21°20	10°14	3°5	W 21
T 22	8 0 13	0°40'32	9°33	20°59	20°58	26°4	14°45	10°54	29°58	10°25	6°16	22°16	21°16	10°21	3°7	T 22
F 23	8 4 10	1°41'36	22°13	22°35	22°10	26°29	14°37	10°51	0°1	10°24	6°15	22°3	21°13	10°28	3°9	F 23
S 24	8 8 6	2°42'39	5°11	24°11	23°22	26°54	14°30	10°47	0°4	10°22	6°14	21°51	21°10	10°34	3°12	S 24
S 25	8 12 3	3°43'42	18°8	25°48	24°34	27°18	14°22	10°44	0°7	10°20	6°13	21°41	21°7	10°41	3°14	S 25
M 26	8 15 59	4°44'43	1°22	27°25	25°47	27°42	14°14	10°41	0°10	10°19	6°12	21°34	21°4	10°48	3°16	M 26
T 27	8 19 56	5°45'43	14°48	29°3	26°59	28°6	14°6	10°37	0°13	10°17	6°11	21°30	21°1	10°54	3°18	T 27
W 28	8 23 52	6°46'42	28°27	0°42	28°12	28°30	13°59	10°34	0°17	10°15	6°10	21°29	20°57	11°1	3°20	W 28
T 29	8 27 49	7°47'40	12°18	2°21	29°24	28°53	13°51	10°30	0°20	10°14	6°8	21°D28	20°54	11°8	3°22	T 29
F 30	8 31 45	8°48'36	26°23	4°1	0°37	29°16	13°43	10°27	0°23	10°12	6°7	21°R28	20°51	11°14	3°25	F 30
S 31	8 35 42	9°49'31	10°42	5°42	1°49	29°38	13°35	10°23	0°26	10°10	6°6	21°M27	20°48	11°21	3°27	S 31

Delta T = 21.61 sec

FEBRUARY 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 39 39	10°50'25	25°11	7°23	3°2	0°11	13°R27	10°R19	0°30	10°R 9	6°R 5	21°R24	20°M45	11°28	3°Y29	S 1
M 2	8 43 35	11°51'18	9°49	9°5	4°14	0°23	13°L19	10°M15	0°33	10°L 7	6°5	21°M18	20°41	11°34	3°32	M 2
T 3	8 47 32	12°52'10	24°28	10°48	5°27	0°44	13°11	10°11	0°36	10°5	6°4	21°8	20°38	11°41	3°34	T 3
W 4	8 51 28	13°53'00	9°1	12°31	6°40	1°6	13°3	10°7	0°40	10°3	6°3	20°57	20°35	11°48	3°37	W 4
T 5	8 55 25	14°53'49	23°21	14°16	7°53	1°27	12°55	10°3	0°43	10°2	6°2	20°45	20°32	11°54	3°39	T 5
F 6	8 59 21	15°54'37	7°12	16°1	9°5	1°47	12°47	9°59	0°46	10°0	6°1	20°32	20°29	12°1	3°42	F 6
S 7	9 3 18	16°55'24	20°59	17°46	10°18	2°8	12°39	9°55	0°50	9°58	6°0	20°22	20°26	12°8	3°45	S 7
S 8	9 7 15	17°56'09	4°11	19°33	11°31	2°28	12°31	9°51	0°53	9°57	5°59	20°13	20°22	12°14	3°47	S 8
M 9	9 11 11	18°56'54	16°57	21°20	12°44	2°47	12°23	9°46	0°57	9°55	5°58	20°8	20°19	12°21	3°50	M 9
T 10	9 15 8	19°57'37	29°23	23°8	13°57	3°7	12°15	9°42	1°0	9°53	5°57	20°5	20°16	12°28	3°53	T 10
W 11	9 19 4	20°58'20	11°30	24°56	15°10	3°25	12°7	9°38	1°3	9°52	5°56	20°4	20°13	12°34	3°55	W 11
T 12	9 23 1	21°59'01	23°25	26°45	16°23	3°44	12°0	9°33	1°7	9°50	5°56	20°4	20°10	12°41	3°58	T 12
F 13	9 26 57	22°59'42	5°14	28°34	17°36	4°2	11°52	9°29	1°10	9°48	5°55	20°3	20°7	12°48	4°1	F 13
S 14	9 30 54	24°0'21	17°2	0°24	18°49	4°20	11°44	9°24	1°14	9°47	5°54	20°2	20°3	12°54	4°4	S 14
S 15	9 34 50	25°0'59	28°53	2°15	20°2	4°37	11°37	9°20	1°17	9°45	5°53	19°58	20°0	13°1	4°7	S 15
M 16	9 38 47	26°1'36	10°54	4°5	21°16	4°54	11°29	9°15	1°21	9°44	5°53	19°51	19°57	13°7	4°10	M 16
T 17	9 42 44	27°2'12	23°7	5°56	22°29	5°10	11°21	9°10	1°24	9°42	5°52	19°41	19°54	13°14	4°13	T 17
W 18	9 46 40	28°2'46	5°34	7°46	23°42	5°26	11°14	9°6	1°27	9°40	5°51	19°29	19°51	13°21	4°16	W 18
T 19	9 50 37	29°3'18	18°18	9°37	24°55	5°41	11°7	9°1	1°31	9°39	5°51	19°16	19°47	13°27	4°19	T 19
F 20	9 54 33	0°3'50	1°18	11°26	26°9	5°56	11°0	8°56	1°34	9°37	5°50	19°2	19°44	13°34	4°22	F 20
S 21	9 58 30	1°4'19	14°31	13°15	27°22	6°11	10°52	8°51	1°38	9°36	5°49	18°50	19°41	13°41	4°25	S 21
S 22	10 2 26	2°4'47	27°58	15°3	28°35	6°24	10°45	8°47	1°41	9°34	5°49	18°39	19°38	13°47	4°28	S 22
M 23	10 6 23	3°5'13	11°35	16°49	29°48	6°38	10°38	8°42	1°45	9°33	5°48	18°32	19°35	13°54	4°31	M 23
T 24	10 10 19	4°5'37	25°20	18°33	1°2	6°51	10°32	8°37	1°48	9°31	5°47	18°27	19°32	14°1	4°34	T 24
W 25	10 14 16	5°6'00	9°12	20°15	2°15	7°3	10°25	8°32	1°52	9°30	5°47	18°25	19°28	14°7	4°37	W 25
T 26	10 18 12	6°6'20	23°10	21°53	3°29	7°15	10°18	8°28	1°55	9°28	5°46	18°D25	19°25	14°14	4°40	T 26
F 27	10 22 9	7°6'39	7°13	23°29	4°42	7°26	10°12	8°23	1°59	9°27	5°46	18°R25	19°22	14°21	4°43	F 27
S 28	10 26 6	8°6'55	21°20	25°0	5°55	7°37	10°6	8°18	2°2	9°25	5°45	18°25	19°19	14°27	4°47	S 28
S 29	10 30 2	9°7'09	5°31	26°27	7°9	7°47	9°59	8°13	2°5	9°24	5°45	18°M22	19°16	14°34	4°50	S 29

Delta T = 21.66 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920

MARCH 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 33 59	10°H 7'22	19°D44	27°H48	8°R22	7°M57	9°R53	8°R 8	2°H 9	9°R22	5°R44	18°R17	19°M12	14°D41	4°Y53	M 1
T 2	10 37 55	11° 7'32	3°D55	29° 4	9°36	8° 6	9°D47	8°M 4	2°12	9°D21	5°D44	18°M 9	19° 9	14°47	4°56	T 2
W 3	10 41 52	12° 7'40	18° 0	0°Y13	10°49	8°15	9°42	7°59	2°16	9°20	5°44	17°59	19° 6	14°54	5° 0	W 3
T 4	10 45 48	13° 7'46	1°M55	1°15	12° 3	8°23	9°36	7°54	2°19	9°18	5°43	17°48	19° 3	15° 1	5° 3	T 4
F 5	10 49 45	14° 7'50	15°36	2°10	13°16	8°30	9°30	7°49	2°23	9°17	5°43	17°38	19° 0	15° 7	5° 6	F 5
S 6	10 53 41	15° 7'53	28°58	2°56	14°29	8°36	9°25	7°44	2°26	9°16	5°43	17°28	18°57	15°14	5°10	S 6
S 7	10 57 38	16° 7'53	12°D 0	3°35	15°43	8°42	9°20	7°40	2°29	9°14	5°42	17°20	18°53	15°21	5°13	S 7
M 8	11 1 35	17° 7'52	24°43	4° 5	16°57	8°48	9°15	7°35	2°33	9°13	5°42	17°15	18°50	15°27	5°17	M 8
T 9	11 5 31	18° 7'49	7°M 7	4°26	18°10	8°52	9°10	7°30	2°36	9°12	5°42	17°13	18°47	15°34	5°20	T 9
W10	11 9 28	19° 7'44	19°15	4°38	19°24	8°56	9° 5	7°26	2°39	9°11	5°41	17°D12	18°44	15°41	5°23	W10
T 11	11 13 24	20° 7'38	1°D12	4°R41	20°37	9° 0	9° 1	7°21	2°43	9° 9	5°41	17°13	18°41	15°47	5°27	T 11
F 12	11 17 21	21° 7'30	13° 2	4°36	21°51	9° 2	8°56	7°16	2°46	9° 8	5°41	17°14	18°38	15°54	5°30	F 12
S 13	11 21 17	22° 7'21	24°51	4°22	23° 4	9° 4	8°52	7°12	2°49	9° 7	5°41	17°R14	18°34	16° 1	5°34	S 13
S 14	11 25 14	23° 7'09	6°D44	4° 0	24°18	9° 5	8°48	7° 7	2°53	9° 6	5°41	17°13	18°31	16° 7	5°37	S 14
M15	11 29 10	24° 6'56	18°47	3°31	25°32	9°R 6	8°44	7° 3	2°56	9° 5	5°40	17°10	18°28	16°14	5°41	M15
T 16	11 33 7	25° 6'42	1°R 3	2°55	26°45	9° 6	8°41	6°58	2°59	9° 4	5°40	17° 4	18°25	16°21	5°44	T 16
W17	11 37 4	26° 6'25	13°37	2°13	27°59	9° 5	8°37	6°54	3° 3	9° 3	5°40	16°57	18°22	16°27	5°48	W17
T 18	11 41 0	27° 6'07	26°30	1°26	29°12	9° 3	8°34	6°49	3° 6	9° 2	5°40	16°49	18°18	16°34	5°51	T 18
F 19	11 44 57	28° 5'46	9°H44	0°36	0°H26	9° 0	8°31	6°45	3° 9	9° 1	5°40	16°40	18°15	16°41	5°55	F 19
S 20	11 48 53	29° 5'24	23°17	29°H43	1°40	8°57	8°28	6°41	3°12	9° 0	5°D40	16°32	18°12	16°47	5°58	S 20
S 21	11 52 50	0°Y 5'00	7°Y 7	28°49	2°53	8°53	8°25	6°37	3°15	8°59	5°40	16°25	18° 9	16°54	6° 2	S 21
M22	11 56 46	1° 4'33	21°10	27°55	4° 7	8°48	8°22	6°32	3°19	8°58	5°40	16°20	18° 6	17° 1	6° 5	M22
T 23	12 0 43	2° 4'05	5°D21	27° 1	5°21	8°42	8°20	6°28	3°22	8°57	5°40	16°18	18° 3	17° 7	6° 9	T 23
W24	12 4 39	3° 3'35	19°38	26° 9	6°34	8°36	8°18	6°24	3°25	8°56	5°40	16°D17	17°59	17°14	6°12	W24
T 25	12 8 36	4° 3'02	3°H55	25°21	7°48	8°29	8°16	6°20	3°28	8°55	5°40	16°18	17°56	17°21	6°16	T 25
F 26	12 12 32	5° 2'27	18°10	24°36	9° 2	8°21	8°14	6°16	3°31	8°55	5°41	16°20	17°53	17°27	6°19	F 26
S 27	12 16 29	6° 1'49	2°D20	23°55	10°15	8°12	8°12	6°13	3°34	8°54	5°41	16°R20	17°50	17°34	6°23	S 27
S 28	12 20 26	7° 1'09	16°25	23°19	11°29	8° 3	8°11	6° 9	3°37	8°53	5°41	16°20	17°47	17°41	6°26	S 28
M29	12 24 12	8° 0'27	0°D23	22°48	12°42	7°53	8°10	6° 5	3°40	8°52	5°41	16°18	17°44	17°47	6°30	M29
T 30	12 28 19	8° 5'43	14°12	22°23	13°56	7°42	8° 9	6° 1	3°43	8°52	5°41	16°14	17°40	17°54	6°33	T 30
W31	12 32 15	9°Y58'56	27°D51	22°H 4	15°H10	7°M30	8°D 8	5°M58	3°H46	8°D51	5°D42	16°M 9	17°M37	18°D 1	6°Y37	W31

Delta T = 21.71 sec

APRIL 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 12	10°Y58'06	11°M19	21°R50	16°H23	7°R18	8°R 7	5°R54	3°H49	8°R50	5°D42	16°R 4	17°M34	18°D 7	6°Y40	T 1
F 2	12 40 8	11°57'15	24°34	21°H42	17°37	7°M 4	8°D 7	5°M51	3°52	8°D50	5°42	15°M58	17°31	18°14	6°44	F 2
S 3	12 44 5	12°56'21	7°D34	21°D39	18°51	6°51	8° 6	5°48	3°55	8°49	5°42	15°53	17°28	18°21	6°47	S 3
S 4	12 48 1	13°55'26	20°19	21°42	20° 4	6°36	8°D 6	5°44	3°58	8°49	5°43	15°49	17°24	18°27	6°51	S 4
M 5	12 51 58	14°54'28	2°M49	21°51	21°18	6°21	8° 6	5°41	4° 0	8°48	5°43	15°47	17°21	18°34	6°54	M 5
T 6	12 55 55	15°53'29	15° 5	22° 4	22°32	6° 5	8° 7	5°38	4° 3	8°48	5°44	15°D46	17°18	18°41	6°58	T 6
W 7	12 59 51	16°52'27	27°10	22°23	23°45	5°48	8° 7	5°35	4° 6	8°47	5°44	15°46	17°15	18°47	7° 1	W 7
T 8	13 3 48	17°51'24	9°Y 5	22°46	24°59	5°31	8° 8	5°32	4° 9	8°47	5°44	15°48	17°12	18°54	7° 5	T 8
F 9	13 7 44	18°50'19	20°56	23°14	26°13	5°13	8° 8	5°29	4°11	8°47	5°45	15°50	17° 9	19° 1	7° 8	F 9
S 10	13 11 41	19°49'12	2°D46	23°46	27°26	4°55	8°10	5°26	4°14	8°46	5°45	15°51	17° 5	19° 7	7°12	S 10
S 11	13 15 37	20°48'04	14°39	24°22	28°40	4°36	8°11	5°24	4°17	8°46	5°46	15°52	17° 2	19°14	7°15	S 11
M12	13 19 34	21°46'53	26°41	25° 2	29°54	4°17	8°12	5°21	4°19	8°46	5°46	15°R52	16°59	19°21	7°19	M12
T 13	13 23 30	22°45'41	8°R57	25°46	1°Y 7	3°57	8°14	5°19	4°22	8°45	5°47	15°51	16°56	19°27	7°22	T 13
W14	13 27 27	23°44'27	21°31	26°33	2°21	3°36	8°15	5°16	4°24	8°45	5°47	15°49	16°53	19°34	7°26	W14
T 15	13 31 24	24°43'12	4°H26	27°24	3°34	3°16	8°17	5°14	4°27	8°45	5°48	15°47	16°49	19°41	7°29	T 15
F 16	13 35 20	25°41'55	17°45	28°18	4°48	2°54	8°20	5°12	4°29	8°45	5°49	15°44	16°46	19°47	7°32	F 16
S 17	13 39 17	26°40'35	1°Y27	29°15	6° 2	2°33	8°22	5°10	4°32	8°45	5°49	15°41	16°43	19°54	7°36	S 17
S 18	13 43 13	27°39'14	15°32	0°Y15	7°15	2°11	8°24	5° 8	4°34	8°45	5°50	15°39	16°40	20° 1	7°39	S 18
M19	13 47 10	28°37'52	29°55	1°18	8°29	1°49	8°27	5° 6	4°36	8°45	5°51	15°37	16°37	20° 7	7°42	M19
T 20	13 51 6	29°36'27	14°D32	2°23	9°43	1°27	8°30	5° 4	4°39	8°D45	5°51	15°D37	16°34	20°14	7°46	T 20
W21	13 55 3	0°H35'00	29°14	3°31	10°56	1° 4	8°33	5° 2	4°41	8°45	5°52	15°37	16°30	20°21	7°49	W21
T 22	13 58 59	1°33'32	13°H57	4°41	12°10	0°42	8°36	5° 1	4°43	8°45	5°53	15°38	16°27	20°27	7°52	T 22
F 23	14 2 56	2°32'01	28°34	5°54	13°24	0°19	8°39	4°59	4°46	8°45	5°53	15°39	16°24	20°34	7°56	F 23
S 24	14 6 53	3°30'28	13°D 0	7° 9	14°37	29°D57	8°43	4°58	4°48	8°45	5°54	15°40	16°21	20°41	7°59	S 24
S 25	14 10 49	4°28'53	27°11	8°26	15°51	29°34	8°47	4°56	4°50	8°45	5°55	15°40	16°18	20°47	8° 2	S 25
M26	14 14 46	5°27'16	11°D 7	9°46	17° 5	29°12	8°51	4°55	4°52	8°45	5°56	15°R40	16°15	20°54	8° 5	M26
T 27	14 18 42	6°25'36	24°45	11° 7	18°18	28°49	8°55	4°54	4°54	8°46	5°57	15°40	16°11	21° 1	8° 9	T 27
W28	14 22 39	7°23'54	8°M 8	12°31	19°32	28°27	8°59	4°53	4°56	8°46	5°57	15°39	16° 8	21° 7	8°12	W28
T 29	14 26 35	8°22'11	21°14	13°56	20°45	28° 5	9° 3	4°52	4°58	8°46	5°58	15°38	16° 5	21°14	8°15	T 29
F 30	14 30 32	9°D20'25	4°D 6	15°Y24	21°Y59	27°D43	9°D 8	4°M51	5°H 0	8°D47	5°D59	15°M38	16°M 2	21°D21	8°Y18	F 30

Delta T = 21.76 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920

MAY 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 28	10°18'37"	16°44'	16°54'	23°12'	27°R22	9°12'	4°R51	5°H 2	8°L47	6°0	15°R37	15°M59	21°A27	8°Y21	S 1
S 2	14 38 25	11°16'48"	29°10'	18°25'	24°26'	27°A 0	9°17'	4°M50	5° 4	8°47	6° 1	15°M36	15°55'	21°34'	8°24'	S 2
M 3	14 42 21	12°14'57"	11°M25	19°59'	25°40'	26°40'	9°22'	4°50'	5° 6	8°48	6° 2	15°D36	15°52'	21°41'	8°27'	M 3
T 4	14 46 18	13°13'04"	23°31'	21°34'	26°53'	26°19'	9°28'	4°49'	5° 7	8°48	6° 3	15°36'	15°49'	21°47'	8°30'	T 4
W 5	14 50 15	14°11'09"	5°A29	23°11'	28° 7'	25°59'	9°33'	4°49'	5° 9	8°49	6° 4	15°36'	15°46'	21°54'	8°33'	W 5
T 6	14 54 11	15° 9'13"	17°21'	24°51'	29°20'	25°40'	9°38'	4°49'	5°11'	8°49	6° 5	15°R36	15°43'	22° 1'	8°36'	T 6
F 7	14 58 8	16° 7'16"	29°11'	26°32'	0°B34	25°21'	9°44'	4°D49	5°12'	8°50	6° 6	15°36'	15°40'	22° 7'	8°39'	F 7
S 8	15 2 4	17° 5'17"	11°B 1	28°15'	1°48'	25° 2'	9°50'	4°49'	5°14'	8°50	6° 7	15°36'	15°36'	22°14'	8°42'	S 8
S 9	15 6 1	18° 3'16"	22°56'	0°B 0	3° 1'	24°44'	9°56'	4°49'	5°16'	8°51	6° 8	15°36'	15°33'	22°21'	8°45'	S 9
M10	15 9 57	19° 1'14"	4°A58	1°47'	4°15'	24°27'	10° 2'	4°49'	5°17'	8°52	6° 9	15°36'	15°30'	22°27'	8°48'	M10
T11	15 13 54	19°59'11"	17°12'	3°36'	5°28'	24°10'	10° 8'	4°50'	5°18'	8°52	6°10'	15°D36	15°27'	22°34'	8°51'	T11
W12	15 17 50	20°57'07"	29°43'	5°27'	6°42'	23°54'	10°14'	4°50'	5°20'	8°53	6°11'	15°36'	15°24'	22°41'	8°54'	W12
T13	15 21 47	21°55'01"	12°H35	7°20'	7°55'	23°39'	10°21'	4°51'	5°21'	8°54	6°12'	15°36'	15°20'	22°47'	8°57'	T13
F14	15 25 44	22°52'54"	25°50'	9°15'	9° 9'	23°24'	10°28'	4°51'	5°23'	8°55	6°13'	15°37'	15°17'	22°54'	8°59'	F14
S15	15 29 40	23°50'46"	9°Y31	11°12'	10°23'	23°10'	10°34'	4°52'	5°24'	8°55	6°15'	15°37'	15°14'	23° 1'	9° 2'	S15
S16	15 33 37	24°48'36"	23°38'	13°10'	11°36'	22°57'	10°41'	4°53'	5°25'	8°56	6°16'	15°38'	15°11'	23° 7'	9° 5'	S16
M17	15 37 33	25°46'25"	8°B10	15°11'	12°50'	22°45'	10°48'	4°54'	5°26'	8°57	6°17'	15°39'	15° 8'	23°14'	9° 7'	M17
T18	15 41 30	26°44'13"	23° 0'	17°13'	14° 3'	22°33'	10°56'	4°55'	5°27'	8°58	6°18'	15°R39	15° 5'	23°21'	9°10'	T18
W19	15 45 26	27°42'00"	8°H 1	19°17'	15°17'	22°22'	11° 3'	4°56'	5°29'	8°59	6°19'	15°38'	15° 1'	23°27'	9°13'	W19
T20	15 49 23	28°39'45"	23° 6'	21°22'	16°31'	22°12'	11°10'	4°58'	5°30'	9° 0	6°21'	15°37'	14°58'	23°34'	9°15'	T20
F21	15 53 19	29°37'29"	8°B 5	23°29'	17°44'	22° 3'	11°18'	4°59'	5°31'	9° 1	6°22'	15°35'	14°55'	23°41'	9°18'	F21
S22	15 57 16	0°H35'12"	22°51'	25°37'	18°58'	21°54'	11°26'	5° 1'	5°32'	9° 2	6°23'	15°34'	14°52'	23°47'	9°20'	S22
S23	16 1 13	1°32'52"	7°L17	27°47'	20°11'	21°47'	11°33'	5° 2'	5°32'	9° 3	6°24'	15°32'	14°49'	23°54'	9°23'	S23
M24	16 5 9	2°30'31"	21°20'	29°57'	21°25'	21°40'	11°41'	5° 4'	5°33'	9° 4	6°26'	15°31'	14°46'	24° 1'	9°25'	M24
T25	16 9 6	3°28'09"	4°M58	2°H 8	22°38'	21°34'	11°50'	5° 6'	5°34'	9° 5	6°27'	15°D31	14°42'	24° 7'	9°27'	T25
W26	16 13 2	4°25'45"	18°14'	4°20'	23°52'	21°29'	11°58'	5° 8'	5°35'	9° 6	6°28'	15°31'	14°39'	24°14'	9°30'	W26
T27	16 16 59	5°23'19"	1°A 9	6°32'	25° 6'	21°24'	12° 6'	5°10'	5°36'	9° 7	6°29'	15°32'	14°36'	24°21'	9°32'	T27
F28	16 20 55	6°20'52"	13°47'	8°44'	26°19'	21°21'	12°14'	5°12'	5°36'	9° 9	6°31'	15°34'	14°33'	24°27'	9°34'	F28
S29	16 24 52	7°18'24"	26° 9'	10°55'	27°33'	21°18'	12°23'	5°14'	5°37'	9°10'	6°32'	15°35'	14°30'	24°34'	9°36'	S29
S30	16 28 48	8°15'55"	8°M20	13° 6'	28°46'	21°16'	12°32'	5°16'	5°37'	9°11'	6°33'	15°36'	14°26'	24°41'	9°39'	S30
M31	16 32 45	9°H13'24"	20°M23	15°H16	29°B59	21°A15	12°L40	5°M19	5°H38	9°L12	6°B35	15°R36	14°M23	24°A47	9°Y41	M31

Delta T = 21.81 sec

JUNE 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 42	10°H10'52"	2°A19	17°H25	1°H13	21°D15	12°L49	5°M21	5°H38	9°L14	6°B36	15°R35	14°M20	24°A54	9°Y43	T 1
W 2	16 40 38	11° 8'20"	14°11'	19°33'	2°27'	21°A15	12°58'	5°24'	5°39'	9°15'	6°37'	15°M33	14°17'	25° 1'	9°45'	W 2
T 3	16 44 35	12° 5'46"	26° 1'	21°39'	3°40'	21°16'	13° 7'	5°27'	5°39'	9°16'	6°39'	15°29'	14°14'	25° 7'	9°47'	T 3
F 4	16 48 31	13° 3'11"	7°B51	23°44'	4°54'	21°18'	13°17'	5°29'	5°40'	9°18'	6°40'	15°25'	14°11'	25°14'	9°49'	F 4
S 5	16 52 28	14° 0'36"	19°44'	25°46'	6° 8'	21°21'	13°26'	5°32'	5°40'	9°19'	6°41'	15°20'	14° 7'	25°21'	9°51'	S 5
S 6	16 56 24	14°58'00"	1°A41	27°47'	7°21'	21°25'	13°35'	5°35'	5°40'	9°21'	6°43'	15°15'	14° 4'	25°28'	9°53'	S 6
M 7	17 0 21	15°55'23"	13°46'	29°45'	8°35'	21°29'	13°45'	5°38'	5°40'	9°22'	6°44'	15°11'	14° 1'	25°34'	9°55'	M 7
T 8	17 4 18	16°52'45"	26° 1'	1°B41	9°48'	21°34'	13°54'	5°41'	5°40'	9°24'	6°46'	15° 8'	13°58'	25°41'	9°56'	T 8
W 9	17 8 14	17°50'07"	8°H30	3°35'	11° 2'	21°39'	14° 4'	5°45'	5°40'	9°25'	6°47'	15° 6'	13°55'	25°48'	9°58'	W 9
T10	17 12 11	18°47'28"	21°18'	5°27'	12°16'	21°46'	14°14'	5°48'	5°R40	9°27'	6°49'	15°D 6	13°52'	25°54'	10° 0'	T10
F11	17 16 7	19°44'49"	4°Y27	7°16'	13°29'	21°53'	14°24'	5°51'	5°40'	9°28'	6°50'	15° 7'	13°48'	26° 1'	10° 1'	F11
S12	17 20 4	20°42'09"	18° 1'	9° 2'	14°43'	22° 1'	14°34'	5°55'	5°40'	9°30'	6°51'	15° 8'	13°45'	26° 8'	10° 3'	S12
S13	17 24 0	21°39'29"	2°B 1	10°46'	15°56'	22° 9'	14°44'	5°59'	5°40'	9°31'	6°53'	15° 9'	13°42'	26°14'	10° 5'	S13
M14	17 27 57	22°36'49"	16°27'	12°28'	17°10'	22°19'	14°54'	6° 2'	5°40'	9°33'	6°54'	15°R10	13°39'	26°21'	10° 6'	M14
T15	17 31 53	23°34'08"	1°H17	14° 7'	18°24'	22°28'	15° 4'	6° 6'	5°40'	9°35'	6°56'	15° 9'	13°36'	26°28'	10° 8'	T15
W16	17 35 50	24°31'27"	16°23'	15°44'	19°37'	22°39'	15°15'	6°10'	5°40'	9°36'	6°57'	15° 6'	13°32'	26°34'	10° 9'	W16
T17	17 39 47	25°28'45"	1°B38	17°18'	20°51'	22°50'	15°25'	6°14'	5°39'	9°38'	6°59'	15° 2'	13°29'	26°41'	10°10'	T17
F18	17 43 43	26°26'03"	16°50'	18°49'	22° 5'	23° 2'	15°35'	6°18'	5°39'	9°40'	7° 0	14°56'	13°26'	26°48'	10°12'	F18
S19	17 47 40	27°23'20"	1°L51	20°18'	23°18'	23°15'	15°46'	6°22'	5°39'	9°41'	7° 2	14°50'	13°23'	26°54'	10°13'	S19
S20	17 51 36	28°20'36"	16°31'	21°44'	24°32'	23°28'	15°57'	6°26'	5°38'	9°43'	7° 3	14°44'	13°20'	27° 1'	10°14'	S20
M21	17 55 33	29°17'52"	0°M44	23° 8'	25°46'	23°41'	16° 7'	6°31'	5°38'	9°45'	7° 5	14°40'	13°17'	27° 8'	10°15'	M21
T22	17 59 29	0°B15'07"	14°29'	24°29'	26°59'	23°56'	16°18'	6°35'	5°37'	9°47'	7° 6	14°37'	13°13'	27°14'	10°17'	T22
W23	18 3 26	1°12'21"	27°47'	25°47'	28°13'	24°10'	16°29'	6°39'	5°37'	9°49'	7° 8	14°D36	13°10'	27°21'	10°18'	W23
T24	18 7 22	2° 9'35"	10°A39	27° 2'	29°27'	24°26'	16°40'	6°44'	5°36'	9°50'	7° 9	14°36'	13° 7'	27°28'	10°19'	T24
F25	18 11 19	3° 6'48"	23°11'	28°15'	0°B40	24°42'	16°51'	6°48'	5°35'	9°52'	7°10'	14°37'	13° 4'	27°34'	10°20'	F25
S26	18 15 16	4° 4'00"	5°M25	29°25'	1°54'	24°58'	17° 2'	6°53'	5°34'	9°54'	7°12'	14°38'	13° 1'	27°41'	10°21'	S26
S27	18 19 12	5° 1'12"	17°28'	0°L32	3° 8'	25°16'	17°13'	6°58'	5°34'	9°56'	7°13'	14°R38	12°58'	27°48'	10°22'	S27
M28	18 23 9	5°58'24"	29°23'	1°35'	4°21'	25°33'	17°25'	7° 3	5°33'	9°58'	7°15'	14°37'	12°54'	27°55'	10°22'	M28
T29	18 27 5	6°55'35"	11°A14	2°36'	5°35'	25°51'	17°36'	7° 8	5°32'	10° 0	7°16'	14°34'	12°51'	28° 1'	10°23'	T29
W30	18 31 2	7°52'46"	23°A 3	3°L34	6°B49	26°A10	17°L47	7°M13	5°H31	10°L 2	7°B18	14°M28	12°M48	28°A 8	10°Y24	W30

Delta T = 21.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920

JULY 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 58	8°49'57	4°35'3	4°28'28	8°2'2	26°29'17	17°59'7	7°18'18	5°R30	10°4'4	7°59'19	14°R20	12°M45	28°A15	10°Y25	T 1
F 2	18 38 55	9°47'08	16°47'5	5°19'9	9°16'26	26°49'18	18°10'7	7°23'5	5°R29	10°6'7	7°21'14	14°M11	12°42'28	28°21'10	10°25'10	F 2
S 3	18 42 51	10°44'19	28°45'6	6°6'10	10°30'27	27°9'18	18°22'7	7°28'5	5°28'10	8°8'7	7°22'14	14°0'0	12°38'28	28°28'10	10°26'10	S 3
S 4	18 46 48	11°41'30	10°49'23	6°50'11	11°44'27	27°29'18	18°34'7	7°33'5	5°27'10	10°10'7	7°24'13	13°50'41	12°35'32	28°35'28	10°26'28	S 4
M 5	18 50 45	12°38'41	23°1'7	7°29'12	12°57'27	27°50'18	18°45'7	7°38'5	5°26'10	10°12'7	7°25'13	13°41'22	12°32'28	28°41'28	10°27'28	M 5
T 6	18 54 41	13°35'52	5°R22	8°5'14	14°11'28	28°12'18	18°57'7	7°44'5	5°25'10	10°14'7	7°27'13	13°33'22	12°29'28	28°48'28	10°27'28	T 6
W 7	18 58 38	14°33'03	17°56'8	8°37'15	15°25'28	28°34'19	19°9'7	7°49'5	5°24'10	10°16'7	7°28'13	13°27'22	12°26'28	28°55'28	10°28'28	W 7
T 8	19 2 34	15°30'15	0°Y44	9°5'16	16°39'28	28°56'19	19°21'7	7°55'5	5°22'10	10°18'7	7°30'13	13°24'22	12°23'29	29°1'10	10°28'28	T 8
F 9	19 6 31	16°27'27	13°50'9	9°29'17	17°53'29	29°19'19	19°33'8	8°0'5	5°21'10	10°20'7	7°31'13	13°D23	12°19'29	29°8'10	10°28'28	F 9
S 10	19 10 27	17°24'39	27°17'9	9°48'19	19°6'29	29°42'19	19°45'8	8°6'5	5°20'10	10°22'7	7°33'13	13°24'22	12°16'29	29°15'10	10°28'28	S 10
S 11	19 14 24	18°21'52	11°R8	10°2'20	20°20'0	30°6'19	19°57'8	8°12'5	5°18'10	10°24'7	7°34'13	13°R24	12°13'29	29°21'10	10°29'28	S 11
M 12	19 18 20	19°19'06	25°22'10	10°12'21	21°34'0	30°9'20	20°9'8	8°17'5	5°17'10	10°26'7	7°36'13	13°23'22	12°10'29	29°28'10	10°29'28	M 12
T 13	19 22 17	20°16'20	10°II0	10°17'22	22°48'0	30°21'20	20°21'8	8°23'5	5°16'10	10°28'7	7°37'13	13°21'22	12°7'29	29°35'10	10°29'28	T 13
W 14	19 26 14	21°13'35	24°56'10	10°R18	24°2'1	19°20	20°33'8	8°29'5	5°14'10	10°30'7	7°39'13	13°16'22	12°4'29	29°42'10	10°29'28	W 14
T 15	19 30 10	22°10'50	10°5'10	10°13'25	16°1'4	20°45'8	19°45'8	8°35'5	5°13'10	10°32'7	7°40'13	13°9'22	12°0'29	29°48'10	10°29'28	T 15
F 16	19 34 7	23°8'06	25°16'10	10°4'26	26°29'2	20°57'10	19°57'8	8°41'5	5°11'10	10°35'7	7°42'13	13°0'22	11°57'29	29°55'10	10°29'28	F 16
S 17	19 38 3	24°5'22	10°II18	9°50'27	27°43'2	21°10'3	19°57'8	8°47'5	5°9'10	10°37'7	7°43'13	12°50'22	11°54'29	30°2'10	10°29'28	S 17
S 18	19 42 0	25°2'38	25°3'9	9°32'28	28°57'3	21°22'2	19°57'8	8°53'5	5°8'10	10°39'7	7°44'13	12°40'22	11°51'29	30°8'10	10°28'28	S 18
M 19	19 45 56	25°59'55	9°M23	9°9'0	10°11'3	21°34'2	19°57'8	8°59'5	5°6'10	10°41'7	7°46'13	12°31'22	11°48'29	30°15'10	10°28'28	M 19
T 20	19 49 53	26°57'12	23°14'8	8°41'1	1°25'3	21°46'2	19°57'8	9°6'5	5°4'10	10°43'7	7°47'13	12°25'22	11°44'29	30°22'10	10°28'28	T 20
W 21	19 53 49	27°54'29	6°A36	8°10'2	2°39'4	21°59'2	19°57'8	9°12'5	5°3'10	10°45'7	7°49'13	12°21'22	11°41'29	30°28'10	10°27'28	W 21
T 22	19 57 46	28°51'46	19°31'7	7°36'3	3°53'4	22°12'2	19°57'8	9°18'5	5°1'10	10°47'7	7°50'13	12°20'22	11°38'29	30°35'10	10°27'28	T 22
F 23	20 1 43	29°49'04	2°M2	6°58'5	5°7'5	22°24'2	19°57'8	9°25'5	4°59'10	10°50'7	7°52'13	12°D20	11°35'29	30°42'10	10°27'28	F 23
S 24	20 5 39	0°A46'22	14°16'6	6°18'6	6°21'5	22°37'2	19°57'8	9°31'5	4°57'10	10°52'7	7°53'13	12°R20	11°32'29	30°48'10	10°26'28	S 24
S 25	20 9 36	1°43'40	26°16'5	5°36'7	7°34'6	22°50'2	19°57'8	9°37'5	4°55'10	10°54'7	7°54'13	12°19'22	11°29'29	30°55'10	10°26'28	S 25
M 26	20 13 32	2°40'59	8°A9	4°53'8	8°48'6	23°2'2	19°57'8	9°44'5	4°54'10	10°56'7	7°56'13	12°17'22	11°25'29	31°2'10	10°25'28	M 26
T 27	20 17 29	3°38'19	19°58'4	4°9'10	10°2'7	23°15'2	19°57'8	9°50'5	4°52'10	10°58'7	7°57'13	12°12'22	11°22'29	31°8'10	10°24'28	T 27
W 28	20 21 25	4°35'39	1°B48	3°26'11	11°16'7	23°28'2	19°57'8	9°57'5	4°50'10	11°1'7	7°58'13	12°4'22	11°19'29	31°15'10	10°24'28	W 28
T 29	20 25 22	5°32'59	13°41'1	2°44'12	12°30'8	23°40'2	19°57'8	10°4'4	4°48'10	11°3'7	8°0'13	11°54'22	11°16'29	31°22'10	10°23'28	T 29
F 30	20 29 18	6°30'20	25°40'2	2°4'13	13°44'8	23°53'2	19°57'8	10°10'4	4°46'10	11°5'7	8°1'13	11°42'22	11°13'29	31°29'10	10°22'28	F 30
S 31	20 33 15	7°27'43	7°A47	1°D27	14°58'9	24°6'2	19°57'8	10°17'4	4°44'10	11°7'7	8°3'13	11°28'22	11°10'29	31°35'10	10°Y21	S 31

Delta T = 21.90 sec

AUGUST 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 12	8♂25°05	20≈ 2	0°R53	16♂12	9♂45	24♂19	10♂24	4°R42	11♂10	8♂ 4	11°R15	11♂ 6	1♂42	10°R20	S 1
M 2	20 41 8	9°22'29	2♂27	0♂23	17°26	10°16	24°31	10°31	4♂40	11°12	8° 5	11♂ 3	11° 3	1°49	10°Y19	M 2
T 3	20 45 5	10°19'54	15° 1	29♂58	18°40	10°47	24°44	10°38	4°37	11°14	8° 6	10°52	11° 0	1°55	10°18	T 3
W 4	20 49 1	11°17'20	27°46	29°39	19°54	11°18	24°57	10°44	4°35	11°16	8° 8	10°45	10°57	2° 2	10°17	W 4
T 5	20 52 58	12°14'47	10°Y43	29°25	21° 8	11°50	25°10	10°51	4°33	11°18	8° 9	10°40	10°54	2° 9	10°16	T 5
F 6	20 56 54	13°12'15	23°55	29°17	22°22	12°22	25°23	10°58	4°31	11°21	8°10	10°38	10°50	2°15	10°15	F 6
S 7	21 0 51	14° 9'45	7♂22	29°D15	23°36	12°54	25°36	11° 5	4°29	11°23	8°12	10°37	10°47	2°22	10°14	S 7
S 8	21 4 47	15° 7'16	21° 6	29°20	24°50	13°27	25°49	11°12	4°27	11°25	8°13	10°37	10°44	2°29	10°13	S 8
M 9	21 8 44	16° 4'48	5♂10	29°32	26° 4	14° 0	26° 2	11°19	4°24	11°27	8°14	10°37	10°41	2°35	10°11	M 9
T 10	21 12 41	17° 2'22	19°32	29°51	27°18	14°33	26°15	11°26	4°22	11°30	8°15	10°34	10°38	2°42	10°10	T 10
W 11	21 16 37	17°59'57	4♂11	0♂17	28°32	15° 6	26°28	11°33	4°20	11°32	8°16	10°29	10°35	2°49	10° 9	W 11
T 12	21 20 34	18°57'34	19° 1	0°49	29°46	15°40	26°41	11°41	4°18	11°34	8°18	10°21	10°31	2°56	10° 7	T 12
F 13	21 24 30	19°55'12	3♂55	1°29	1♂ 0	16°13	26°54	11°48	4°15	11°36	8°19	10°11	10°28	3° 2	10° 6	F 13
S 14	21 28 27	20°52'52	18°45	2°16	2°14	16°47	27° 7	11°55	4°13	11°38	8°20	10° 0	10°25	3° 9	10° 4	S 14
S 15	21 32 23	21°50'32	3♂21	3° 9	3°28	17°21	27°20	12° 2	4°11	11°41	8°21	9°49	10°22	3°16	10° 3	S 15
M 16	21 36 20	22°48'14	17°36	4° 9	4°42	17°56	27°33	12° 9	4° 8	11°43	8°22	9°40	10°19	3°22	10° 1	M 16
T 17	21 40 16	23°45'57	1♂27	5°15	5°56	18°31	27°46	12°17	4° 6	11°45	8°23	9°33	10°16	3°29	9°59	T 17
W 18	21 44 13	24°43'41	14°50	6°27	7°10	19° 5	27°59	12°24	4° 4	11°47	8°24	9°28	10°12	3°36	9°58	W 18
T 19	21 48 10	25°41'26	27°46	7°45	8°24	19°40	28°12	12°31	4° 1	11°49	8°26	9°26	10° 9	3°42	9°56	T 19
F 20	21 52 6	26°39'12	10♂20	9° 8	9°39	20°16	28°25	12°39	3°59	11°52	8°27	9°D25	10° 6	3°49	9°54	F 20
S 21	21 56 3	27°37'00	22°35	10°36	10°53	20°51	28°39	12°46	3°57	11°54	8°28	9°R26	10° 3	3°56	9°52	S 21
S 22	21 59 59	28°34'48	4♂37	12°10	12° 7	21°27	28°52	12°53	3°54	11°56	8°29	9°25	10° 0	4° 3	9°50	S 22
M 23	22 3 56	29°32'38	16°30	13°47	13°21	22° 3	29° 5	13° 1	3°52	11°58	8°30	9°24	9°56	4° 9	9°49	M 23
T 24	22 7 52	0♂30'29	28°20	15°29	14°35	22°39	29°18	13° 8	3°49	12° 0	8°31	9°21	9°53	4°16	9°47	T 24
W 25	22 11 49	1°28'21	10♂12	17°13	15°49	23°15	29°31	13°16	3°47	12° 2	8°32	9°15	9°50	4°23	9°45	W 25
T 26	22 15 45	2°26'15	22° 9	19° 1	17° 3	23°52	29°44	13°23	3°45	12° 4	8°33	9° 6	9°47	4°29	9°43	T 26
F 27	22 19 42	3°24'10	4≈15	20°52	18°17	24°28	29°57	13°31	3°42	12° 6	8°34	8°56	9°44	4°36	9°41	F 27
S 28	22 23 39	4°22'06	16°32	22°44	19°31	25° 5	0♂10	13°38	3°40	12° 9	8°35	8°45	9°41	4°43	9°39	S 28
S 29	22 27 35	5°20'04	29° 0	24°38	20°45	25°42	0°23	13°46	3°37	12°11	8°35	8°33	9°37	4°49	9°36	S 29
M 30	22 31 32	6°18'04	11♂40	26°34	21°59	26°19	0°36	13°53	3°35	12°13	8°36	8°23	9°34	4°56	9°34	M 30
T 31	22 35 28	7♂16'05	24♂33	28♂30	23♂13	26♂56	0♂49	14♂ 1	3♂33	12♂15	8♂37	8♂14	9♂31	5♂ 3	9°Y32	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920

SEPTEMBER 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 39 25	8 ^h 14'07"	7 ^h 37'	0 ^h 27'	24 ^h 27'	27 ^h 34'	1 ^h 2	14 ^h 8'	3 ^h R30	12 ^h 17'	8 ^h 38'	8 ^h R 8	9 ^h 28'	5 ^h 9'	9 ^h R30	W 1
T 2	22 43 21	9 ^h 12'12"	20 ^h 53'	2 ^h 24'	25 ^h 41'	28 ^h 12'	1 ^h 15'	14 ^h 16'	3 ^h R28	12 ^h 19'	8 ^h 39'	8 ^h R 4	9 ^h 25'	5 ^h 16'	9 ^h R28	T 2
F 3	22 47 18	10 ^h 10'18"	4 ^h 19'	4 ^h 21'	26 ^h 55'	28 ^h 49'	1 ^h 28'	14 ^h 23'	3 ^h 26'	12 ^h 21'	8 ^h 40'	8 ^h D 3	9 ^h 21'	5 ^h 23'	9 ^h 25'	F 3
S 4	22 51 14	11 ^h 8'27"	17 ^h 57'	6 ^h 18'	28 ^h 9'	29 ^h 27'	1 ^h 41'	14 ^h 31'	3 ^h 23'	12 ^h 23'	8 ^h 41'	8 ^h 3	9 ^h 18'	5 ^h 30'	9 ^h 23'	S 4
S 5	22 55 11	12 ^h 6'37"	1 ^h 46'	8 ^h 15'	29 ^h 23'	0 ^h 6'	1 ^h 54'	14 ^h 38'	3 ^h 21'	12 ^h 25'	8 ^h 41'	8 ^h 4	9 ^h 15'	5 ^h 36'	9 ^h 21'	S 5
M 6	22 59 7	13 ^h 4'50"	15 ^h 46'	10 ^h 11'	0 ^h 37'	0 ^h 44'	2 ^h 7'	14 ^h 46'	3 ^h 18'	12 ^h 27'	8 ^h 42'	8 ^h R 4	9 ^h 12'	5 ^h 43'	9 ^h 19'	M 6
T 7	23 3 4	14 ^h 3'05"	29 ^h 58'	12 ^h 7'	1 ^h 51'	1 ^h 22'	2 ^h 20'	14 ^h 53'	3 ^h 16'	12 ^h 29'	8 ^h 43'	8 ^h 3	9 ^h 9'	5 ^h 50'	9 ^h 16'	T 7
W 8	23 7 1	15 ^h 1'21"	14 ^h 59'	14 ^h 1'	3 ^h 5'	2 ^h 1'	2 ^h 33'	15 ^h 1'	3 ^h 14'	12 ^h 31'	8 ^h 44'	8 ^h 0	9 ^h 6'	5 ^h 56'	9 ^h 14'	W 8
T 9	23 10 57	15 ^h 59'40"	28 ^h 46'	15 ^h 55'	4 ^h 20'	2 ^h 40'	2 ^h 46'	15 ^h 8'	3 ^h 11'	12 ^h 33'	8 ^h 44'	7 ^h 55'	9 ^h 2'	6 ^h 3'	9 ^h 11'	T 9
F 10	23 14 54	16 ^h 58'01"	13 ^h 15'	17 ^h 48'	5 ^h 34'	3 ^h 19'	2 ^h 59'	15 ^h 16'	3 ^h 9'	12 ^h 35'	8 ^h 45'	7 ^h 47'	8 ^h 59'	6 ^h 10'	9 ^h 9'	F 10
S 11	23 18 50	17 ^h 56'24"	27 ^h 40'	19 ^h 40'	6 ^h 48'	3 ^h 58'	3 ^h 12'	15 ^h 23'	3 ^h 7'	12 ^h 37'	8 ^h 46'	7 ^h 40'	8 ^h 56'	6 ^h 16'	9 ^h 6'	S 11
S 12	23 22 47	18 ^h 54'48"	11 ^h 55'	21 ^h 31'	8 ^h 2'	4 ^h 37'	3 ^h 25'	15 ^h 31'	3 ^h 5'	12 ^h 38'	8 ^h 46'	7 ^h 32'	8 ^h 53'	6 ^h 23'	9 ^h 4'	S 12
M13	23 26 43	19 ^h 53'15"	25 ^h 53'	23 ^h 21'	9 ^h 16'	5 ^h 17'	3 ^h 37'	15 ^h 38'	3 ^h 2'	12 ^h 40'	8 ^h 47'	7 ^h 25'	8 ^h 50'	6 ^h 30'	9 ^h 1'	M13
T 14	23 30 40	20 ^h 51'43"	9 ^h 32'	25 ^h 10'	10 ^h 30'	5 ^h 56'	3 ^h 50'	15 ^h 46'	3 ^h 0'	12 ^h 42'	8 ^h 47'	7 ^h 20'	8 ^h 47'	6 ^h 37'	8 ^h 59'	T 14
W15	23 34 36	21 ^h 50'13"	22 ^h 48'	26 ^h 57'	11 ^h 44'	6 ^h 36'	4 ^h 3'	15 ^h 53'	2 ^h 58'	12 ^h 44'	8 ^h 48'	7 ^h 17'	8 ^h 43'	6 ^h 43'	8 ^h 56'	W15
T 16	23 38 33	22 ^h 48'45"	5 ^h 42'	28 ^h 44'	12 ^h 58'	7 ^h 16'	4 ^h 16'	16 ^h 1'	2 ^h 56'	12 ^h 46'	8 ^h 49'	7 ^h D16	8 ^h 40'	6 ^h 50'	8 ^h 54'	T 16
F 17	23 42 30	23 ^h 47'19"	18 ^h 15'	0 ^h 30'	14 ^h 12'	7 ^h 56'	4 ^h 28'	16 ^h 8'	2 ^h 53'	12 ^h 48'	8 ^h 49'	7 ^h 16'	8 ^h 37'	6 ^h 57'	8 ^h 51'	F 17
S 18	23 46 26	24 ^h 45'54"	0 ^h 32'	2 ^h 14'	15 ^h 26'	8 ^h 36'	4 ^h 41'	16 ^h 16'	2 ^h 51'	12 ^h 49'	8 ^h 50'	7 ^h 17'	8 ^h 34'	7 ^h 3'	8 ^h 48'	S 18
S 19	23 50 23	25 ^h 44'31"	12 ^h 35'	3 ^h 58'	16 ^h 40'	9 ^h 16'	4 ^h 54'	16 ^h 23'	2 ^h 49'	12 ^h 51'	8 ^h 50'	7 ^h 19'	8 ^h 31'	7 ^h 10'	8 ^h 46'	S 19
M20	23 54 19	26 ^h 43'10"	24 ^h 29'	5 ^h 40'	17 ^h 54'	9 ^h 57'	5 ^h 6'	16 ^h 31'	2 ^h 47'	12 ^h 53'	8 ^h 51'	7 ^h R20	8 ^h 27'	7 ^h 17'	8 ^h 43'	M20
T 21	23 58 16	27 ^h 41'50"	6 ^h 21'	7 ^h 22'	19 ^h 8'	10 ^h 37'	5 ^h 19'	16 ^h 38'	2 ^h 45'	12 ^h 55'	8 ^h 51'	7 ^h 19'	8 ^h 24'	7 ^h 24'	8 ^h 41'	T 21
W22	0 2 12	28 ^h 40'32"	18 ^h 14'	9 ^h 2'	20 ^h 22'	11 ^h 18'	5 ^h 32'	16 ^h 46'	2 ^h 43'	12 ^h 56'	8 ^h 51'	7 ^h 17'	8 ^h 21'	7 ^h 30'	8 ^h 38'	W22
T 23	0 6 9	29 ^h 39'16"	0 ^h 34'	10 ^h 42'	21 ^h 36'	11 ^h 59'	5 ^h 44'	16 ^h 53'	2 ^h 41'	12 ^h 58'	8 ^h 52'	7 ^h 14'	8 ^h 18'	7 ^h 37'	8 ^h 35'	T 23
F 24	0 10 5	0 ^h 38'02"	12 ^h 24'	12 ^h 20'	22 ^h 50'	12 ^h 40'	5 ^h 56'	17 ^h 1'	2 ^h 39'	12 ^h 59'	8 ^h 52'	7 ^h 9'	8 ^h 15'	7 ^h 44'	8 ^h 33'	F 24
S 25	0 14 2	1 ^h 36'49"	24 ^h 47'	13 ^h 58'	24 ^h 4'	13 ^h 21'	6 ^h 9'	17 ^h 8'	2 ^h 37'	13 ^h 1'	8 ^h 53'	7 ^h 3'	8 ^h 12'	7 ^h 50'	8 ^h 30'	S 25
S 26	0 17 59	2 ^h 35'38"	7 ^h 26'	15 ^h 35'	25 ^h 17'	14 ^h 2'	6 ^h 21'	17 ^h 15'	2 ^h 35'	13 ^h 3'	8 ^h 53'	6 ^h 57'	8 ^h 8'	7 ^h 57'	8 ^h 27'	S 26
M27	0 21 55	3 ^h 34'29"	20 ^h 22'	17 ^h 10'	26 ^h 31'	14 ^h 43'	6 ^h 34'	17 ^h 23'	2 ^h 33'	13 ^h 4'	8 ^h 53'	6 ^h 51'	8 ^h 5'	8 ^h 4'	8 ^h 24'	M27
T 28	0 25 52	4 ^h 33'22"	3 ^h 34'	18 ^h 45'	27 ^h 45'	15 ^h 25'	6 ^h 46'	17 ^h 30'	2 ^h 31'	13 ^h 6'	8 ^h 53'	6 ^h 47'	8 ^h 2'	8 ^h 10'	8 ^h 22'	T 28
W29	0 29 48	5 ^h 32'17"	17 ^h 1'	20 ^h 19'	28 ^h 59'	16 ^h 6'	6 ^h 58'	17 ^h 37'	2 ^h 29'	13 ^h 7'	8 ^h 54'	6 ^h 44'	7 ^h 59'	8 ^h 17'	8 ^h 19'	W29
T 30	0 33 45	6 ^h 31'14"	0 ^h 41'	21 ^h 52'	0 ^h 13'	16 ^h 48'	7 ^h 10'	17 ^h 45'	2 ^h 27'	13 ^h 9'	8 ^h 54'	6 ^h D42	7 ^h 56'	8 ^h 24'	8 ^h 16'	T 30

Delta T = 22.00 sec

OCTOBER 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 37 41	7♂30'13	14♂32	23♂25	1♂27	17♂30	7♂22	17♂52	2°R25	13♂10	8♂54	6♂42	7♂52	8♂31	8°R14	F 1
S 2	0 41 38	8°29'15	28°31	24°56	2°41	18°11	7°35	17°59	2♂23	13°12	8°54	6°43	7°49	8°37	8°Y11	S 2
S 3	0 45 34	9°28'19	12♂36	26°27	3°55	18°53	7°47	18° 6	2°22	13°13	8°55	6°45	7°46	8°44	8° 8	S 3
M 4	0 49 31	10°27'25	26°46	27°56	5° 9	19°36	7°59	18°14	2°20	13°15	8°55	6°46	7°43	8°51	8° 5	M 4
T 5	0 53 28	11°26'33	10♂57	29°25	6°22	20°18	8°11	18°21	2°18	13°16	8°55	6°R47	7°40	8°57	8° 3	T 5
W 6	0 57 24	12°25'44	25° 9	0♂53	7°36	21° 0	8°22	18°28	2°17	13°17	8°55	6°46	7°37	9° 4	8° 0	W 6
T 7	1 1 21	13°24'57	9♂18	2°20	8°50	21°42	8°34	18°35	2°15	13°19	8°55	6°45	7°33	9°11	7°57	T 7
F 8	1 5 17	14°24'13	23°22	3°47	10° 4	22°25	8°46	18°42	2°13	13°20	8°55	6°42	7°30	9°17	7°55	F 8
S 9	1 9 14	15°23'31	7♂19	5°12	11°18	23° 8	8°58	18°49	2°12	13°21	8°55	6°39	7°27	9°24	7°52	S 9
S 10	1 13 10	16°22'51	21° 5	6°37	12°32	23°50	9° 9	18°56	2°10	13°22	8°R55	6°36	7°24	9°31	7°49	S 10
M11	1 17 7	17°22'13	4♂38	8° 0	13°45	24°33	9°21	19° 3	2° 9	13°24	8°55	6°33	7°21	9°38	7°47	M11
T 12	1 21 3	18°21'37	17°56	9°23	14°59	25°16	9°32	19°10	2° 7	13°25	8°55	6°32	7°18	9°44	7°44	T 12
W13	1 25 0	19°21'03	0♂57	10°44	16°13	25°59	9°44	19°17	2° 6	13°26	8°55	6°D31	7°14	9°51	7°41	W13
T 14	1 28 56	20°20'31	13°41	12° 5	17°27	26°42	9°55	19°24	2° 5	13°27	8°55	6°31	7°11	9°58	7°39	T 14
F 15	1 32 53	21°20'02	26° 9	13°24	18°41	27°25	10° 7	19°31	2° 3	13°28	8°55	6°32	7° 8	10° 4	7°36	F 15
S 16	1 36 50	22°19'34	8♂23	14°42	19°54	28° 9	10°18	19°37	2° 2	13°29	8°55	6°33	7° 5	10°11	7°33	S 16
S 17	1 40 46	23°19'08	20°25	15°59	21° 8	28°52	10°29	19°44	2° 1	13°30	8°54	6°34	7° 2	10°18	7°31	S 17
M18	1 44 43	24°18'44	2♂20	17°15	22°22	29°36	10°40	19°51	2° 0	13°31	8°54	6°35	6°58	10°25	7°28	M18
T 19	1 48 39	25°18'21	14°12	18°29	23°36	0♂19	10°51	19°57	1°58	13°32	8°54	6°36	6°55	10°31	7°26	T 19
W20	1 52 36	26°18'00	26° 5	19°42	24°49	1° 3	11° 2	20° 4	1°57	13°33	8°54	6°R36	6°52	10°38	7°23	W20
T 21	1 56 32	27°17'41	8♂4	20°52	26° 3	1°47	11°13	20°11	1°56	13°34	8°54	6°36	6°49	10°45	7°21	T 21
F 22	2 0 29	28°17'24	20°14	22° 1	27°17	2°31	11°24	20°17	1°55	13°35	8°53	6°35	6°46	10°51	7°18	F 22
S 23	2 4 25	29°17'09	2♂38	23° 8	28°30	3°15	11°34	20°23	1°54	13°36	8°53	6°35	6°43	10°58	7°16	S 23
S 24	2 8 22	0♂16'55	15°21	24°13	29°44	3°59	11°45	20°30	1°53	13°36	8°53	6°34	6°39	11° 5	7°13	S 24
M25	2 12 19	1°16'43	28°25	25°15	0°♂58	4°43	11°55	20°36	1°52	13°37	8°52	6°33	6°36	11°11	7°11	M25
T 26	2 16 15	2°16'32	11°Y50	26°14	2°11	5°27	12° 6	20°42	1°52	13°38	8°52	6°32	6°33	11°18	7° 8	T 26
W27	2 20 12	3°16'24	25°36	27°11	3°25	6°11	12°16	20°49	1°51	13°39	8°52	6°32	6°30	11°25	7° 6	W27
T 28	2 24 8	4°16'17	9♂41	28° 4	4°39	6°55	12°26	20°55	1°50	13°39	8°51	6°D32	6°27	11°32	7° 4	T 28
F 29	2 28 5	5°16'13	23°59	28°53	5°52	7°40	12°37	21° 1	1°49	13°40	8°51	6°32	6°24	11°38	7° 1	F 29
S 30	2 32 1	6°16'10	8♂28	29°38	7° 6	8°24	12°47	21° 7	1°49	13°41	8°50	6°R32	6°20	11°45	6°59	S 30
S 31	2 35 58	7♂16'10	23♂ 0	0♂18	8♂19	9♂ 9	12♂57	21♂13	1♂48	13♂41	8♂50	6♂32	6♂17	11♂52	6°Y57	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920

NOVEMBER 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 39 54	8♈16°12	7♊30	0♈54	9♈33	9♈53	13♈7	21♈19	1♈48	13♈42	8♈49	6♈32	6♈14	11♈58	6♈54	M 1
T 2	2 43 51	9°16'16	21°54	1°23	10°46	10°38	13°16	21°25	1♈47	13°42	8♈49	6♈32	6°11	12°5	6♈52	T 2
W 3	2 47 48	10°16'22	6♈8	1°46	12°0	11°23	13°26	21°31	1°47	13°43	8°48	6°D32	6°8	12°12	6°50	W 3
T 4	2 51 44	11°16'30	20°10	2°3	13°13	12°8	13°36	21°37	1°46	13°43	8°48	6°32	6°4	12°19	6°48	T 4
F 5	2 55 41	12°16'40	3♈58	2°11	14°27	12°52	13°45	21°42	1°46	13°43	8°47	6°32	6°1	12°25	6°46	F 5
S 6	2 59 37	13°16'52	17°33	2°R11	15°40	13°37	13°54	21°48	1°46	13°44	8°47	6°33	5°58	12°32	6°44	S 6
S 7	3 3 34	14°17'06	0♈54	2°3	16°54	14°22	14°4	21°53	1°45	13°44	8°46	6°33	5°55	12°39	6°42	S 7
M 8	3 7 30	15°17'23	14°1	1°45	18°7	15°7	14°13	21°59	1°45	13°44	8°45	6°34	5°52	12°45	6°40	M 8
T 9	3 11 27	16°17'41	26°54	1°17	19°20	15°53	14°22	22°4	1°45	13°45	8°45	6°35	5°49	12°52	6°38	T 9
W10	3 15 23	17°18'01	9♈35	0°39	20°34	16°38	14°31	22°10	1°45	13°45	8°44	6°R35	5°45	12°59	6°36	W10
T 11	3 19 20	18°18'23	22°4	29♈51	21°47	17°23	14°40	22°15	1°D45	13°45	8°43	6°34	5°42	13°6	6°34	T 11
F 12	3 23 17	19°18'46	4♈22	28°54	23°0	18°8	14°48	22°20	1°45	13°45	8°42	6°33	5°39	13°12	6°32	F 12
S 13	3 27 13	20°19'11	16°30	27°48	24°14	18°54	14°57	22°25	1°45	13°45	8°42	6°32	5°36	13°19	6°30	S 13
S 14	3 31 10	21°19'38	28°29	26°35	25°27	19°39	15°5	22°31	1°45	13°46	8°41	6°29	5°33	13°26	6°29	S 14
M15	3 35 6	22°20'06	10♈23	25°17	26°40	20°25	15°14	22°36	1°45	13°46	8°40	6°27	5°29	13°32	6°27	M15
T 16	3 39 3	23°20'36	22°14	23°57	27°54	21°10	15°22	22°40	1°46	13°R46	8°39	6°24	5°26	13°39	6°25	T 16
W17	3 42 59	24°21'06	4♈5	22°36	29°7	21°56	15°30	22°45	1°46	13°46	8°39	6°22	5°23	13°46	6°24	W17
T 18	3 46 56	25°21'38	16°2	21°18	0♈20	22°41	15°38	22°50	1°46	13°46	8°38	6°21	5°20	13°53	6°22	T 18
F 19	3 50 52	26°22'12	28°8	20°5	1°33	23°27	15°46	22°55	1°46	13°46	8°37	6°D21	5°17	13°59	6°21	F 19
S 20	3 54 49	27°22'46	10♈29	18°59	2°46	24°13	15°53	22°59	1°47	13°45	8°36	6°21	5°14	14°6	6°19	S 20
S 21	3 58 46	28°23'22	23°8	18°2	3°59	24°58	16°1	23°4	1°47	13°45	8°35	6°23	5°10	14°13	6°18	S 21
M22	4 2 42	29°23'59	6♈9	17°16	5°12	25°44	16°8	23°8	1°48	13°45	8°34	6°24	5°7	14°19	6°16	M22
T 23	4 6 39	0♈24'37	19°36	16°41	6°25	26°30	16°16	23°13	1°48	13°45	8°33	6°26	5°4	14°26	6°15	T 23
W24	4 10 35	1°25'16	3♈30	16°18	7°38	27°16	16°23	23°17	1°49	13°45	8°32	6°R27	5°1	14°33	6°14	W24
T 25	4 14 32	2°25'57	17°48	16°7	8°51	28°2	16°30	23°21	1°50	13°44	8°31	6°26	4°58	14°40	6°12	T 25
F 26	4 18 28	3°26'39	2♈28	16°D 6	10°4	28°48	16°37	23°25	1°51	13°44	8°30	6°24	4°55	14°46	6°11	F 26
S 27	4 22 25	4°27'22	17°22	16°16	11°17	29°34	16°43	23°29	1°51	13°44	8°30	6°21	4°51	14°53	6°10	S 27
S 28	4 26 21	5°28'07	2♈23	16°36	12°30	0♈20	16°50	23°33	1°52	13°43	8°29	6°17	4°48	15°0	6°9	S 28
M29	4 30 18	6°28'53	17°20	17°5	13°43	1°6	16°56	23°37	1°53	13°43	8°28	6°13	4°45	15°6	6°8	M29
T 30	4 34 15	7♈29'40	2♈7	17♈41	14♈55	1♈52	17♈2	23♈41	1♈54	13♈43	8♈27	6♈9	4♈42	15♈13	6♈7	T 30

Delta T = 22.09 sec

DECEMBER 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 38 11	8♈30'29	16♈36	18♈25	16♈8	2♈38	17♈9	23♈44	1♈55	13°R42	8°R25	6°R 6	4♈39	15♈20	6°R 6	W 1
T 2	4 42 8	9°31'20	0♈44	19°15	17°21	3°24	17°15	23°48	1°56	13°R42	8°R24	6°R 4	4°35	15°27	6°R 5	T 2
F 3	4 46 4	10°32'11	14°29	20°11	18°33	4°11	17°20	23°51	1°57	13°41	8°23	6°D 4	4°32	15°33	6°4	F 3
S 4	4 50 1	11°33'04	27°54	21°11	19°46	4°57	17°26	23°55	1°58	13°40	8°22	6°4	4°29	15°40	6°3	S 4
S 5	4 53 57	12°33'59	10♈58	22°16	20°58	5°43	17°32	23°58	1°59	13°40	8°21	6°6	4°26	15°47	6°3	S 5
M 6	4 57 54	13°34'54	23°46	23°24	22°11	6°29	17°37	24°1	2°1	13°39	8°20	6°8	4°23	15°53	6°2	M 6
T 7	5 1 50	14°35'51	6♈20	24°35	23°23	7°16	17°42	24°4	2°2	13°39	8°19	6°R 8	4°20	16°0	6°1	T 7
W 8	5 5 47	15°36'50	18°43	25°49	24°36	8°2	17°47	24°7	2°3	13°38	8°18	6°7	4°16	16°7	6°1	W 8
T 9	5 9 44	16°37'49	0♈56	27°6	25°48	8°48	17°52	24°10	2°5	13°37	8°17	6°4	4°13	16°14	6°0	T 9
F 10	5 13 40	17°38'49	13°2	28°24	27°0	9°35	17°57	24°13	2°6	13°36	8°16	5°59	4°10	16°20	6°0	F 10
S 11	5 17 37	18°39'50	25°2	29°44	28°13	10°21	18°1	24°16	2°7	13°36	8°15	5°52	4°7	16°27	6°0	S 11
S 12	5 21 33	19°40'52	6♈57	1♈6	29°25	11°8	18°5	24°18	2°9	13°35	8°13	5°44	4°4	16°34	5°59	S 12
M13	5 25 30	20°41'55	18°49	2°29	0♈37	11°54	18°10	24°21	2°10	13°34	8°12	5°35	4°1	16°40	5°59	M13
T 14	5 29 26	21°42'58	0♈40	3°53	1°49	12°41	18°13	24°23	2°12	13°33	8°11	5°26	3°57	16°47	5°59	T 14
W15	5 33 23	22°44'02	12°32	5°19	3°1	13°27	18°17	24°25	2°14	13°32	8°10	5°18	3°54	16°54	5°58	W15
T 16	5 37 19	23°45'06	24°28	6°45	4°13	14°14	18°21	24°27	2°15	13°31	8°9	5°11	3°51	17°1	5°58	T 16
F 17	5 41 16	24°46'11	6♈32	8°12	5°24	15°0	18°24	24°29	2°17	13°30	8°7	5°7	3°48	17°7	5°58	F 17
S 18	5 45 13	25°47'16	18°47	9°39	6°36	15°47	18°28	24°31	2°19	13°29	8°6	5°5	3°45	17°14	5°D58	S 18
S 19	5 49 9	26°48'21	1°R19	11°7	7°48	16°33	18°31	24°33	2°21	13°28	8°5	5°D 5	3°41	17°21	5°58	S 19
M20	5 53 6	27°49'27	14°13	12°36	8°59	17°20	18°34	24°35	2°23	13°27	8°4	5°6	3°38	17°27	5°58	M20
T 21	5 57 2	28°50'33	27°32	14°5	10°11	18°6	18°36	24°37	2°25	13°26	8°3	5°7	3°35	17°34	5°59	T 21
W22	6 0 59	29°51'39	11♈19	15°34	11°22	18°53	18°39	24°38	2°27	13°25	8°1	5°R 7	3°32	17°41	5°59	W22
T 23	6 4 55	0♈52'45	25°36	17°4	12°34	19°39	18°41	24°40	2°29	13°24	8°0	5°5	3°29	17°48	5°59	T 23
F 24	6 8 52	1°53'51	10♈20	18°35	13°45	20°26	18°43	24°41	2°31	13°23	7°59	5°1	3°26	17°54	5°59	F 24
S 25	6 12 48	2°54'58	25°25	20°5	14°56	21°13	18°45	24°42	2°33	13°21	7°58	4°54	3°22	18°1	6°0	S 25
S 26	6 16 45	3°56'05	10♈43	21°36	16°7	21°59	18°47	24°43	2°35	13°20	7°57	4°45	3°19	18°8	6°0	S 26
M27	6 20 42	4°57'13	26°1	23°8	17°18	22°46	18°49	24°44	2°37	13°19	7°55	4°36	3°16	18°15	6°1	M27
T 28	6 24 38	5°58'21	11♈10	24°39	18°29	23°32	18°50	24°45	2°39	13°18	7°54	4°27	3°13	18°21	6°1	T 28
W29	6 28 35	6°59'29	25°59	26°11	19°39	24°19	18°52	24°46	2°41	13°17	7°53	4°19	3°10	18°28	6°2	W29
T 30	6 32 31	8°0'37	10♈22	27°43	20°50	25°6	18°53	24°46	2°44	13°15	7°52	4°13	3°7	18°35	6°2	T 30
F 31	6 36 28	9♈1'46	24♈17	29♈16	22♈0	25♈52	18♈53	24♈47	2♈46	13♈14	7♈50	4♈10	3♈3	18♈41	6♈3	F 31

Delta T = 22.14 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1921

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

JANUARY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 24	10°3'25	7°44	0°349	23°11	26°39	18°54	24°47	2°48	13°R13	7°R49	4°D 9	3°M 0	18°348	6°V 4	S 1
S 2	6 44 21	11° 4'05	20°45	2°22	24°21	27°25	18°55	24°48	2°51	13°R11	7°348	4°M. 9	2°57	18°55	6° 5	S 2
M 3	6 48 17	12° 5'15	3°M26	3°56	25°31	28°12	18°55	24°48	2°53	13°10	7°47	4°R10	2°54	19° 2	6° 6	M 3
T 4	6 52 14	13° 6'25	15°49	5°30	26°41	28°59	18°R55	24°R48	2°56	13° 8	7°46	4° 9	2°51	19° 8	6° 6	T 4
W 5	6 56 11	14° 7'35	28° 0	7° 4	27°51	29°45	18°55	24°48	2°58	13° 7	7°44	4° 6	2°47	19°15	6° 7	W 5
T 6	7 0 7	15° 8'46	10°3	8°39	29° 0	0°32	18°54	24°48	3° 1	13° 6	7°43	4° 1	2°44	19°22	6° 8	T 6
F 7	7 4 4	16° 9'57	21°59	10°14	0°10	1°18	18°54	24°48	3° 3	13° 4	7°42	3°52	2°41	19°28	6°10	F 7
S 8	7 8 0	17°11'07	3°353	11°49	1°19	2° 5	18°53	24°47	3° 6	13° 3	7°41	3°41	2°38	19°35	6°11	S 8
S 9	7 11 57	18°12'17	15°45	13°25	2°29	2°51	18°52	24°47	3° 9	13° 1	7°39	3°27	2°35	19°42	6°12	S 9
M10	7 15 53	19°13'27	27°37	15° 1	3°38	3°38	18°51	24°46	3°11	13° 0	7°38	3°13	2°32	19°49	6°13	M10
T 11	7 19 50	20°14'37	9°30	16°38	4°47	4°25	18°50	24°46	3°14	12°58	7°37	2°58	2°28	19°55	6°14	T 11
W12	7 23 47	21°15'47	21°25	18°15	5°56	5°11	18°48	24°45	3°17	12°57	7°36	2°45	2°25	20° 2	6°16	W12
T 13	7 27 43	22°16'55	3°325	19°53	7° 4	5°58	18°47	24°44	3°20	12°55	7°35	2°33	2°22	20° 9	6°17	T 13
F 14	7 31 40	23°18'04	15°32	21°31	8°13	6°44	18°45	24°43	3°22	12°54	7°33	2°25	2°19	20°15	6°19	F 14
S 15	7 35 36	24°19'11	27°48	23°10	9°21	7°31	18°43	24°42	3°25	12°52	7°32	2°20	2°16	20°22	6°20	S 15
S 16	7 39 33	25°20'18	10°V18	24°49	10°29	8°17	18°41	24°41	3°28	12°50	7°31	2°18	2°13	20°29	6°22	S 16
M17	7 43 29	26°21'24	23° 6	26°29	11°37	9° 4	18°38	24°39	3°31	12°49	7°30	2°17	2° 9	20°36	6°23	M17
T 18	7 47 26	27°22'29	6°B16	28° 9	12°45	9°50	18°36	24°38	3°34	12°47	7°29	2°17	2° 6	20°42	6°25	T 18
W19	7 51 22	28°23'33	19°52	29°50	13°52	10°37	18°33	24°36	3°37	12°46	7°28	2°16	2° 3	20°49	6°26	W19
T 20	7 55 19	29°24'37	3°II55	14°59	11°23	18°30	24°35	3°40	12°44	7°26	2°14	2° 0	20°56	6°28	T 20	
F 21	7 59 16	0°25'40	18°27	3°13	16° 6	12° 9	18°27	24°33	3°43	12°42	7°25	2° 8	1°57	21° 3	6°30	F 21
S 22	8 3 12	1°26'41	3°24	4°55	17°13	12°56	18°23	24°31	3°46	12°41	7°24	2° 0	1°53	21° 9	6°32	S 22
S 23	8 7 9	2°27'42	18°38	6°38	18°20	13°42	18°20	24°29	3°49	12°39	7°23	1°50	1°50	21°16	6°34	S 23
M24	8 11 5	3°28'42	4°L 0	8°21	19°26	14°28	18°16	24°27	3°52	12°37	7°22	1°38	1°47	21°23	6°36	M24
T 25	8 15 2	4°29'41	19°17	10° 5	20°32	15°15	18°12	24°25	3°55	12°36	7°21	1°27	1°44	21°29	6°38	T 25
W26	8 18 58	5°30'39	4°M18	11°49	21°38	16° 1	18° 8	24°23	3°58	12°34	7°20	1°17	1°41	21°36	6°40	W26
T 27	8 22 55	6°31'37	18°55	13°34	22°44	16°47	18° 4	24°21	4° 1	12°32	7°19	1° 9	1°38	21°43	6°42	T 27
F 28	8 26 51	7°32'34	3°A 2	15°19	23°49	17°34	18° 0	24°18	4° 5	12°31	7°18	1° 4	1°34	21°50	6°44	F 28
S 29	8 30 48	8°33'30	16°39	17° 4	24°54	18°20	17°55	24°16	4° 8	12°29	7°17	1° 2	1°31	21°56	6°46	S 29
S 30	8 34 45	9°34'26	29°47	18°50	25°59	19° 6	17°50	24°13	4°11	12°27	7°16	1°D 1	1°28	22° 3	6°48	S 30
M31	8 38 41	10°35'20	12°M30	20°35	27°3	19°52	17°45	24°10	4°14	12°26	7°15	1°R 1	1°M25	22°310	6°V50	M31

Delta T = 22.18 sec

FEBRUARY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 38	11°36'14	24°M53	22°20	28°3	20°38	17°R40	24°R 8	4°17	12°R24	7°R14	1°R 1	1°M22	22°316	6°V53	T 1
W 2	8 46 34	12°37'08	7°2	24° 5	29°11	21°24	17°M35	24°M 5	4°21	12°R22	7°13	0°M58	1°19	22°23	6°55	W 2
T 3	8 50 31	13°38'00	19° 0	25°50	0°V14	22°10	17°30	24° 2	4°24	12°21	7°12	0°53	1°15	22°30	6°57	T 3
F 4	8 54 27	14°38'52	0°352	27°34	1°17	22°57	17°24	23°59	4°27	12°19	7°11	0°45	1°12	22°37	7° 0	F 4
S 5	8 58 24	15°39'42	12°43	29°17	2°20	23°43	17°19	23°56	4°31	12°17	7°10	0°35	1° 9	22°43	7° 2	S 5
S 6	9 2 20	16°40'32	24°34	0°358	3°23	24°29	17°13	23°52	4°34	12°15	7° 9	0°22	1° 6	22°50	7° 5	S 6
M 7	9 6 17	17°41'20	6°38	2°38	4°25	25°15	17° 7	23°49	4°37	12°14	7° 8	0° 8	1° 3	22°57	7° 7	M 7
T 8	9 10 14	18°42'07	18°25	4°16	5°26	26° 1	17° 1	23°46	4°40	12°12	7° 7	29°54	0°59	23° 4	7°10	T 8
W 9	9 14 10	19°42'53	0°329	5°51	6°28	26°46	16°55	23°42	4°44	12°10	7° 6	29°41	0°56	23°10	7°12	W 9
T 10	9 18 7	20°43'38	12°38	7°23	7°29	27°32	16°48	23°39	4°47	12° 9	7° 5	29°30	0°53	23°17	7°15	T 10
F 11	9 22 3	21°44'21	24°55	8°51	8°29	28°18	16°42	23°35	4°51	12° 7	7° 5	29°22	0°50	23°24	7°17	F 11
S 12	9 26 0	22°45'02	7°V21	10°15	9°29	29° 4	16°35	23°31	4°54	12° 5	7° 4	29°17	0°47	23°30	7°20	S 12
S 13	9 29 56	23°45'42	19°59	11°33	10°29	29°50	16°29	23°28	4°57	12° 4	7° 3	29°15	0°44	23°37	7°23	S 13
M14	9 33 53	24°46'20	2°B50	12°46	11°28	0°V36	16°22	23°24	5° 1	12° 2	7° 2	29°D14	0°40	23°44	7°26	M14
T 15	9 37 49	25°46'57	16° 0	13°53	12°26	1°21	16°15	23°20	5° 4	12° 1	7° 1	29°15	0°37	23°51	7°28	T 15
W16	9 41 46	26°47'31	29°29	14°53	13°24	2° 7	16° 8	23°16	5° 8	11°59	7° 1	29°R15	0°34	23°57	7°31	W16
T 17	9 45 42	27°48'04	13°II21	15°44	14°22	2°53	16° 1	23°12	5°11	11°57	7° 0	29°14	0°31	24° 4	7°34	T 17
F 18	9 49 39	28°48'36	27°37	16°27	15°19	3°38	15°54	23° 8	5°14	11°56	6°59	29°11	0°28	24°11	7°37	F 18
S 19	9 53 36	29°49'05	12°214	17° 1	16°16	4°24	15°47	23° 4	5°18	11°54	6°59	29° 5	0°25	24°17	7°40	S 19
S 20	9 57 32	0°349'33	27° 9	17°26	17°11	5° 9	15°39	23° 0	5°21	11°53	6°58	28°57	0°21	24°24	7°43	S 20
M21	10 1 29	1°49'58	12°L13	17°41	18° 7	5°55	15°32	22°55	5°25	11°51	6°57	28°49	0°18	24°31	7°46	M21
T 22	10 5 25	2°50'22	27°17	17°R45	19° 1	6°40	15°24	22°51	5°28	11°49	6°57	28°40	0°15	24°38	7°49	T 22
W23	10 9 22	3°50'44	12°M12	17°40	19°55	7°26	15°17	22°47	5°32	11°48	6°56	28°32	0°12	24°44	7°52	W23
T 24	10 13 18	4°51'05	26°48	17°25	20°49	8°11	15° 9	22°42	5°35	11°46	6°55	28°26	0° 9	24°51	7°55	T 24
F 25	10 17 15	5°51'24	10°A59	17° 0	21°41	8°56	15° 2	22°38	5°39	11°45	6°55	28°22	0° 5	24°58	7°58	F 25
S 26	10 21 11	6°51'41	24°43	16°27	22°33	9°42	14°54	22°34	5°42	11°43	6°54	28°D20	0° 2	25° 5	8° 1	S 26
S 27	10 25 8	7°51'57	7°M59	15°45	23°24	10°27	14°46	22°29	5°45	11°42	6°54	28°21	29°59	25°11	8° 4	S 27
M28	10 29 5	8°52'12	20°M49	14°57	24°V15	11°V12	14°M39	22°M25	5°49	11°40	6°53	28°22	29°56	25°18	8°V 7	M28

Delta T = 22.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

MARCH 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 1	9°52'25	3°18	14°R 3	25°V 4	11°V57	14°R31	22°R20	5°H52	11°R39	6°R53	28°D23	29°D53	25°Z25	8°V11	T 1
W 2	10 36 58	10°52'36	15°29	13°H 5	25°53	12°42	14°H23	22°H15	5°56	11°H37	6°H52	28°R23	29°50	25°31	8°14	W 2
T 3	10 40 54	11°52'46	27°29	12° 4	26°41	13°27	14°15	22°11	5°59	11°36	6°52	28°22	29°46	25°38	8°17	T 3
F 4	10 44 51	12°52'55	9°Z23	11° 2	27°28	14°12	14° 7	22° 6	6° 3	11°35	6°52	28°18	29°43	25°45	8°20	F 4
S 5	10 48 47	13°53'02	21°13	10° 0	28°14	14°57	13°59	22° 1	6° 6	11°33	6°51	28°13	29°40	25°52	8°24	S 5
S 6	10 52 44	14°53'07	3°≈ 6	9° 0	28°59	15°42	13°52	21°57	6°10	11°32	6°51	28° 6	29°37	25°58	8°27	S 6
M 7	10 56 40	15°53'10	15° 2	8° 3	29°43	16°27	13°44	21°52	6°13	11°31	6°50	27°58	29°34	26° 5	8°30	M 7
T 8	11 0 37	16°53'12	27° 6	7° 9	0°B26	17°12	13°36	21°47	6°16	11°29	6°50	27°49	29°30	26°12	8°33	T 8
W 9	11 4 34	17°53'12	9°H18	6°20	1° 8	17°57	13°28	21°43	6°20	11°28	6°50	27°42	29°27	26°18	8°37	W 9
T 10	11 8 30	18°53'09	21°40	5°37	1°49	18°42	13°20	21°38	6°23	11°27	6°50	27°36	29°24	26°25	8°40	T 10
F 11	11 12 27	19°53'05	4°V13	5° 0	2°29	19°27	13°12	21°33	6°27	11°25	6°49	27°31	29°21	26°32	8°44	F 11
S 12	11 16 23	20°52'59	16°57	4°28	3° 7	20°11	13° 5	21°28	6°30	11°24	6°49	27°29	29°18	26°39	8°47	S 12
S 13	11 20 20	21°52'51	29°52	4° 4	3°45	20°56	12°57	21°24	6°33	11°23	6°49	27°D29	29°15	26°45	8°50	S 13
M14	11 24 16	22°52'41	13°B 0	3°46	4°20	21°41	12°49	21°19	6°37	11°22	6°49	27°29	29°11	26°52	8°54	M14
T 15	11 28 13	23°52'29	26°21	3°34	4°55	22°25	12°42	21°14	6°40	11°21	6°48	27°31	29° 8	26°59	8°57	T 15
W16	11 32 9	24°52'14	9°H57	3°D29	5°28	23°10	12°34	21° 9	6°43	11°19	6°48	27°32	29° 5	27° 6	9° 1	W16
T 17	11 36 6	25°51'57	23°48	3°29	6° 0	23°54	12°27	21° 5	6°47	11°18	6°48	27°R33	29° 2	27°12	9° 4	T 17
F 18	11 40 3	26°51'38	7°B54	3°36	6°30	24°39	12°19	21° 0	6°50	11°17	6°48	27°33	28°59	27°19	9° 7	F 18
S 19	11 43 59	27°51'17	22°14	3°48	6°58	25°23	12°12	20°55	6°53	11°16	6°48	27°31	28°56	27°26	9°11	S 19
S 20	11 47 56	28°50'53	6°D45	4° 6	7°25	26° 7	12° 5	20°50	6°56	11°15	6°48	27°28	28°52	27°32	9°14	S 20
M21	11 51 52	29°50'27	21°23	4°29	7°50	26°52	11°58	20°46	7° 0	11°14	6°D48	27°24	28°49	27°39	9°18	M21
T 22	11 55 49	0°V49'59	6°H 1	4°56	8°14	27°36	11°50	20°41	7° 3	11°13	6°48	27°20	28°46	27°46	9°21	T 22
W23	11 59 45	1°49'28	20°32	5°28	8°35	28°20	11°43	20°36	7° 6	11°12	6°48	27°17	28°43	27°53	9°25	W23
T 24	12 3 42	2°48'55	4°B51	6° 4	8°55	29° 4	11°37	20°32	7° 9	11°11	6°48	27°14	28°40	27°59	9°28	T 24
F 25	12 7 38	3°48'21	18°51	6°44	9°13	29°48	11°30	20°27	7°13	11°10	6°48	27°13	28°36	28° 6	9°32	F 25
S 26	12 11 35	4°47'44	2°H30	7°28	9°28	0°B32	11°23	20°23	7°16	11°10	6°48	27°D13	28°33	28°13	9°35	S 26
S 27	12 15 31	5°47'05	15°45	8°16	9°42	1°16	11°16	20°18	7°19	11° 9	6°48	27°13	28°30	28°19	9°39	S 27
M28	12 19 28	6°46'25	28°39	9° 7	9°53	2° 0	11°10	20°14	7°22	11° 8	6°48	27°15	28°27	28°26	9°42	M28
T 29	12 23 25	7°45'43	11°H12	10° 1	10° 2	2°44	11° 4	20° 9	7°25	11° 7	6°49	27°16	28°24	28°33	9°46	T 29
W30	12 27 21	8°44'59	23°28	10°58	10° 9	3°28	10°57	20° 5	7°28	11° 6	6°49	27°18	28°21	28°40	9°50	W30
T 31	12 31 18	9°V44'13	5°Z31	11°H58	10°B14	4°B12	10°H51	20°H 1	7°H31	11°D 6	6°B49	27°R18	28°D17	28°B46	9°V53	T 31

Delta T = 22.27 sec

APRIL 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 35 14	10°V43'26	17°Z27	13°H 0	10°R16	4°B55	10°R45	19°R56	7°H34	11°R 5	6°B49	27°R18	28°D14	28°Z53	9°V57	F 1
S 2	12 39 11	11°42'36	29°20	14° 5	10°B16	5°39	10°H39	19°H52	7°37	11°D 4	6°50	27°D17	28°11	29° 0	10° 0	S 2
S 3	12 43 7	12°41'45	11°≈13	15°13	10°14	6°23	10°33	19°48	7°40	11° 4	6°50	27°16	28° 8	29° 7	10° 4	S 3
M 4	12 47 4	13°40'52	23°13	16°23	10° 9	7° 6	10°28	19°44	7°43	11° 3	6°50	27°14	28° 5	29°13	10° 7	M 4
T 5	12 51 0	14°39'57	5°H21	17°35	10° 1	7°50	10°22	19°40	7°46	11° 2	6°50	27°12	28° 1	29°20	10°11	T 5
W 6	12 54 57	15°39'01	17°41	18°49	9°52	8°34	10°17	19°36	7°49	11° 2	6°51	27°10	27°58	29°27	10°14	W 6
T 7	12 58 54	16°38'02	0°V15	20° 5	9°39	9°17	10°12	19°32	7°52	11° 1	6°51	27° 9	27°55	29°33	10°18	T 7
F 8	13 2 50	17°37'01	13° 4	21°23	9°24	10° 1	10° 7	19°28	7°55	11° 1	6°52	27° 8	27°52	29°40	10°21	F 8
S 9	13 6 47	18°35'59	26° 9	22°44	9° 7	10°44	10° 2	19°24	7°58	11° 0	6°52	27°D 8	27°49	29°47	10°25	S 9
S 10	13 10 43	19°34'54	9°B28	24° 6	8°48	11°27	9°57	19°20	8° 0	11° 0	6°52	27° 8	27°46	29°54	10°28	S 10
M11	13 14 40	20°33'47	23° 0	25°29	8°26	12°11	9°53	19°16	8° 3	11° 0	6°53	27° 9	27°42	0°≈ 0	10°32	M11
T 12	13 18 36	21°32'39	6°H45	26°55	8° 2	12°54	9°48	19°13	8° 6	10°59	6°53	27° 9	27°39	0° 7	10°35	T 12
W13	13 22 33	22°31'28	20°40	28°23	7°36	13°37	9°44	19° 9	8° 9	10°59	6°54	27°10	27°36	0°14	10°39	W13
T 14	13 26 29	23°30'14	4°B43	29°52	7° 7	14°20	9°40	19° 6	8°11	10°59	6°54	27°10	27°33	0°21	10°42	T 14
F 15	13 30 26	24°28'59	18°52	1°V23	6°37	15° 3	9°36	19° 2	8°14	10°58	6°55	27°R10	27°30	0°27	10°46	F 15
S 16	13 34 23	25°27'41	3°D 5	2°55	6° 6	15°46	9°33	18°59	8°16	10°58	6°56	27°10	27°27	0°34	10°49	S 16
S 17	13 38 19	26°26'21	17°20	4°29	5°32	16°29	9°29	18°56	8°19	10°58	6°56	27°10	27°23	0°41	10°52	S 17
M18	13 42 16	27°24'58	1°H34	6° 5	4°58	17°12	9°26	18°52	8°22	10°58	6°57	27°D10	27°20	0°47	10°56	M18
T 19	13 46 12	28°23'34	15°44	7°43	4°22	17°55	9°22	18°49	8°24	10°58	6°57	27°10	27°17	0°54	10°59	T 19
W20	13 50 9	29°22'07	29°46	9°22	3°45	18°38	9°19	18°46	8°27	10°58	6°58	27°10	27°14	1° 1	11° 3	W20
T 21	13 54 5	0°B20'38	13°B37	11° 3	3° 8	19°21	9°17	18°43	8°29	10°58	6°59	27°11	27°11	1° 8	11° 6	T 21
F 22	13 58 2	1°19'07	27°15	12°46	2°30	20° 3	9°14	18°40	8°31	10°D58	7° 0	27°R11	27° 7	1°14	11° 9	F 22
S 23	14 1 58	2°17'34	10°H37	14°30	1°52	20°46	9°11	18°38	8°34	10°58	7° 0	27°10	27° 4	1°21	11°13	S 23
S 24	14 5 55	3°16'00	23°42	16°16	1°14	21°29	9° 9	18°35	8°36	10°58	7° 1	27°10	27° 1	1°28	11°16	S 24
M25	14 9 51	4°14'23	6°H30	18° 3	0°37	22°11	9° 7	18°32	8°38	10°58	7° 2	27° 9	26°58	1°34	11°19	M25
T 26	14 13 48	5°12'45	19° 1	19°53	29°V59	22°54	9° 5	18°30	8°41	10°58	7° 3	27° 8	26°55	1°41	11°23	T 26
W27	14 17 45	6°11'06	1°Z17	21°44	29°24	23°36	9° 3	18°27	8°43	10°58	7° 3	27° 7	26°52	1°48	11°26	W27
T 28	14 21 41	7° 9'24	13°22	23°37	28°49	24°19	9° 2	18°25	8°45	10°58	7° 4	27° 6	26°48	1°55	11°29	T 28
F 29	14 25 38	8° 7'42	25°20	25°31	28°15	25° 1	9° 0	18°23	8°47	10°58	7° 5	27° 5	26°45	2° 1	11°33	F 29
S 30	14 29 34	9°B 5'57	7°≈13	27°V27	27°V43	25°B44	8°H59	18°H21	8°H49	10°D59	7°B 6	27°D 5	26°D42	2°≈ 8	11°V36	S 30

Delta T = 22.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

MAY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 31	10° 8' 41"	19° 22' 7"	29° 25' 12"	27° 12' 12"	26° 26' 26"	8° 58' 58"	18° 19' 19"	8° 51' 51"	10° 59' 59"	7° 57' 57"	27° 57' 57"	26° 39' 39"	2° 15' 15"	11° 39' 39"	S 1
M 2	14 37 27	11° 2' 24"	1° 17' 7"	1° 25' 25"	26° 43' 43"	27° 8' 8"	8° 57' 57"	18° 17' 17"	8° 53' 53"	10° 59' 59"	7° 8' 7"	27° 6' 6"	26° 36' 36"	2° 22' 22"	11° 42' 42"	M 2
T 3	14 41 24	12° 0' 35"	13° 1' 17"	3° 26' 26"	26° 16' 16"	27° 51' 51"	8° 57' 57"	18° 15' 15"	8° 55' 55"	11° 0' 0"	7° 9' 9"	27° 7' 7"	26° 33' 33"	2° 28' 28"	11° 45' 45"	T 3
W 4	14 45 20	12° 58' 45"	25° 41' 41"	5° 28' 28"	25° 52' 52"	28° 33' 33"	8° 56' 56"	18° 13' 13"	8° 57' 57"	11° 0' 0"	7° 10' 10"	27° 8' 8"	26° 29' 29"	2° 35' 35"	11° 48' 48"	W 4
T 5	14 49 17	13° 56' 53"	8° 23' 23"	7° 33' 33"	25° 29' 29"	29° 15' 15"	8° 56' 56"	18° 11' 11"	8° 59' 59"	11° 0' 0"	7° 10' 10"	27° 10' 10"	26° 26' 26"	2° 42' 42"	11° 52' 52"	T 5
F 6	14 53 14	14° 54' 59"	21° 24' 24"	9° 38' 38"	25° 9' 9"	29° 57' 57"	8° 56' 56"	18° 10' 10"	9° 1' 1'	11° 1' 1'	7° 11' 11"	27° 10' 10"	26° 23' 23"	2° 48' 48"	11° 55' 55"	F 6
S 7	14 57 10	15° 53' 04"	4° 45' 45"	11° 45' 45"	24° 51' 51"	0° 39' 39"	8° 56' 56"	18° 8' 8"	9° 3' 3'	11° 1' 1'	7° 12' 12"	27° 10' 10"	26° 20' 20"	2° 55' 55"	11° 58' 58"	S 7
S 8	15 1 7	16° 51' 08"	18° 27' 27"	13° 53' 53"	24° 35' 35"	1° 21' 21"	8° 56' 56"	18° 7' 7"	9° 5' 5'	11° 2' 2'	7° 13' 13"	27° 9' 9"	26° 17' 17"	3° 2' 2"	12° 1' 1"	S 8
M 9	15 5 3	17° 49' 10"	2° 22' 22"	16° 2' 2"	24° 22' 22"	2° 3' 3'	8° 57' 57"	18° 6' 6"	9° 6' 6'	11° 2' 2'	7° 14' 14"	27° 7' 7"	26° 13' 13"	3° 9' 9"	12° 4' 4"	M 9
T 10	15 9 0	18° 47' 10"	16° 39' 39"	18° 12' 12"	24° 11' 11"	2° 45' 45"	8° 57' 57"	18° 4' 4"	9° 8' 8'	11° 3' 3'	7° 16' 16"	27° 4' 4"	26° 10' 10"	3° 15' 15"	12° 7' 7"	T 10
W 11	15 12 56	19° 45' 09"	1° 51' 51"	20° 23' 23"	24° 3' 3'	3° 27' 27"	8° 58' 58"	18° 3' 3'	9° 10' 10"	11° 4' 4'	7° 17' 17"	27° 1' 1'	26° 7' 7"	3° 22' 22"	12° 10' 10"	W 11
T 12	15 16 53	20° 43' 05"	15° 26' 26"	22° 33' 33"	23° 57' 57"	4° 9' 9"	8° 59' 59"	18° 2' 2"	9° 11' 11"	11° 4' 4'	7° 18' 18"	26° 59' 59"	26° 4' 4'	3° 29' 29"	12° 13' 13"	T 12
F 13	15 20 49	21° 41' 00"	29° 50' 50"	24° 44' 44"	23° 53' 53"	4° 50' 50"	9° 0' 0"	18° 1' 1'	9° 13' 13"	11° 5' 5'	7° 19' 19"	26° 56' 56"	26° 1' 1'	3° 35' 35"	12° 15' 15"	F 13
S 14	15 24 46	22° 38' 54"	14° 9' 9"	26° 55' 55"	23° 52' 52"	5° 32' 32"	9° 2' 2"	18° 1' 1'	9° 14' 14"	11° 6' 6'	7° 20' 20"	26° 55' 55"	25° 58' 58"	3° 42' 42"	12° 18' 18"	S 14
S 15	15 28 43	23° 36' 45"	28° 19' 19"	29° 5' 5'	23° 53' 53"	6° 14' 14"	9° 3' 3'	18° 0' 0"	9° 16' 16"	11° 6' 6'	7° 21' 21"	26° 55' 55"	25° 54' 54"	3° 49' 49"	12° 21' 21"	S 15
M 16	15 32 39	24° 34' 34"	12° 20' 20"	1° 11' 11"	23° 57' 57"	6° 55' 55"	9° 5' 5'	17° 59' 59"	9° 17' 17"	11° 7' 7'	7° 22' 22"	26° 56' 56"	25° 51' 51"	3° 56' 56"	12° 24' 24"	M 16
T 17	15 36 36	25° 32' 22"	26° 8' 8"	3° 23' 23"	24° 2' 2"	7° 37' 37"	9° 7' 7"	17° 59' 59"	9° 19' 19"	11° 8' 8'	7° 23' 23"	26° 57' 57"	25° 48' 48"	4° 2' 2"	12° 27' 27"	T 17
W 18	15 40 32	26° 30' 08"	9° 45' 45"	5° 30' 30"	24° 10' 10"	8° 19' 19"	9° 9' 9"	17° 59' 59"	9° 20' 20"	11° 9' 9'	7° 24' 24"	26° 58' 58"	25° 45' 45"	4° 9' 9"	12° 30' 30"	W 18
T 19	15 44 29	27° 27' 53"	23° 10' 10"	7° 36' 36"	24° 20' 20"	9° 0' 0"	9° 11' 11"	17° 58' 58"	9° 21' 21"	11° 10' 10"	7° 26' 26"	26° 59' 59"	25° 42' 42"	4° 16' 16"	12° 32' 32"	T 19
F 20	15 48 25	28° 25' 36"	6° 23' 23"	9° 40' 40"	24° 32' 32"	9° 41' 41"	9° 13' 13"	17° 58' 58"	9° 23' 23"	11° 10' 10"	7° 27' 27"	26° 59' 59"	25° 38' 38"	4° 23' 23"	12° 35' 35"	F 20
S 21	15 52 22	29° 23' 17"	19° 23' 23"	11° 41' 41"	24° 46' 46"	10° 23' 23"	9° 16' 16"	17° 58' 58"	9° 24' 24"	11° 11' 11"	7° 28' 28"	26° 57' 57"	25° 35' 35"	4° 29' 29"	12° 38' 38"	S 21
S 22	15 56 18	0° 20' 57"	2° 11' 11"	13° 41' 41"	25° 3' 3'	11° 4' 4'	9° 19' 19"	17° 58' 58"	9° 25' 25"	11° 12' 12"	7° 29' 29"	26° 54' 54"	25° 32' 32"	4° 36' 36"	12° 40' 40"	S 22
M 23	16 0 15	1° 18' 36"	14° 46' 46"	15° 38' 38"	25° 21' 21"	11° 46' 46"	9° 22' 22"	17° 58' 58"	9° 26' 26"	11° 13' 13"	7° 30' 30"	26° 49' 49"	25° 29' 29"	4° 43' 43"	12° 43' 43"	M 23
T 24	16 4 12	2° 16' 14"	27° 9' 9"	17° 33' 33"	25° 41' 41"	12° 27' 27"	9° 25' 25"	17° 59' 59"	9° 27' 27"	11° 14' 14"	7° 32' 32"	26° 43' 43"	25° 26' 26"	4° 49' 49"	12° 45' 45"	T 24
W 25	16 8 8	3° 13' 51"	9° 21' 21"	19° 25' 25"	26° 2' 2"	13° 8' 8"	9° 28' 28"	17° 59' 59"	9° 28' 28"	11° 15' 15"	7° 33' 33"	26° 37' 37"	25° 23' 23"	4° 56' 56"	12° 48' 48"	W 25
T 26	16 12 5	4° 11' 26"	21° 24' 24"	21° 15' 15"	26° 26' 26"	13° 49' 49"	9° 32' 32"	18° 0' 0"	9° 29' 29"	11° 16' 16"	7° 34' 34"	26° 31' 31"	25° 19' 19"	5° 3' 3'	12° 50' 50"	T 26
F 27	16 16 1	5° 9' 01"	3° 22' 22"	23° 2' 2"	26° 51' 51"	14° 30' 30"	9° 35' 35"	18° 0' 0"	9° 30' 30"	11° 17' 17"	7° 36' 36"	26° 25' 25"	25° 16' 16"	5° 10' 10"	12° 53' 53"	F 27
S 28	16 19 58	6° 6' 34"	15° 13' 13"	24° 45' 45"	27° 18' 18"	15° 12' 12"	9° 39' 39"	18° 1' 1'	9° 31' 31"	11° 19' 19"	7° 37' 37"	26° 21' 21"	25° 13' 13"	5° 16' 16"	12° 55' 55"	S 28
S 29	16 23 54	7° 4' 07"	27° 6' 6"	26° 26' 26"	27° 46' 46"	15° 53' 53"	9° 43' 43"	18° 2' 2"	9° 32' 32"	11° 20' 20"	7° 38' 38"	26° 19' 19"	25° 10' 10"	5° 23' 23"	12° 58' 58"	S 29
M 30	16 27 51	8° 1' 39"	2° 17' 17"	28° 5' 5'	28° 16' 16"	16° 34' 34"	9° 47' 47"	18° 2' 2"	9° 33' 33"	11° 21' 21"	7° 39' 39"	26° 19' 19"	25° 7' 7'	5° 30' 30"	13° 0' 0"	M 30
T 31	16 31 47	8° 59' 10"	21° 13' 13"	29° 14' 14"	28° 47' 47"	17° 15' 15"	9° 51' 51"	18° 3' 3'	9° 33' 33"	11° 22' 22"	7° 41' 41"	26° 19' 19"	25° 4' 4'	5° 36' 36"	13° 2' 2"	T 31

Delta T = 22.35 sec

JUNE 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 35 44	9♂56'40	3♀36	1♂12	29♀20	17♂56	9♂56	18♂ 5	9♂34	11♂23	7♂42	26♂21	25♂ 0	5♂43	13♀ 4	W 1
T 2	16 39 41	10°54'09	16°19	2°41	29°54	18°36	10° 0	18° 6	9°35	11°25	7°44	26°22	24°57	5°50	13° 7	T 2
F 3	16 43 37	11°51'38	29°25	4° 7	0♂29	19°17	10° 5	18° 7	9°35	11°26	7°45	26°R22	24°54	5°57	13° 9	F 3
S 4	16 47 34	12°49'06	12♂56	5°30	1° 5	19°58	10°10	18° 8	9°36	11°27	7°46	26°21	24°51	6° 3	13°11	S 4
S 5	16 51 30	13°46'33	26°53	6°50	1°43	20°39	10°15	18°10	9°36	11°29	7°48	26°18	24°48	6°10	13°13	S 5
M 6	16 55 27	14°43'59	11♂12	8° 7	2°22	21°20	10°20	18°12	9°37	11°30	7°49	26°13	24°44	6°17	13°15	M 6
T 7	16 59 23	15°41'25	25°50	9°21	3° 2	22° 0	10°25	18°13	9°37	11°31	7°50	26° 6	24°41	6°24	13°17	T 7
W 8	17 3 20	16°38'50	10♂38	10°31	3°43	22°41	10°31	18°15	9°37	11°33	7°52	25°58	24°38	6°30	13°19	W 8
T 9	17 7 16	17°36'13	25°30	11°38	4°25	23°22	10°36	18°17	9°38	11°34	7°53	25°51	24°35	6°37	13°21	T 9
F 10	17 11 13	18°33'36	10♂15	12°42	5° 7	24° 2	10°42	18°19	9°38	11°36	7°55	25°44	24°32	6°44	13°23	F 10
S 11	17 15 10	19°30'58	24°48	13°42	5°51	24°43	10°48	18°21	9°38	11°37	7°56	25°40	24°29	6°50	13°25	S 11
S 12	17 19 6	20°28'18	9♂5	14°39	6°36	25°23	10°54	18°23	9°38	11°39	7°58	25°38	24°25	6°57	13°26	S 12
M13	17 23 3	21°25'38	23° 3	15°32	7°21	26° 4	11° 0	18°25	9°38	11°40	7°59	25°D37	24°22	7° 4	13°28	M13
T 14	17 26 59	22°22'56	6♂42	16°21	8° 8	26°44	11° 7	18°28	9°R38	11°42	8° 0	25°38	24°19	7°11	13°30	T 14
W15	17 30 56	23°20'14	20° 3	17° 7	8°55	27°25	11°13	18°30	9°38	11°43	8° 2	25°R38	24°16	7°17	13°32	W15
T 16	17 34 52	24°17'31	3♂1	17°48	9°43	28° 5	11°20	18°33	9°38	11°45	8° 3	25°38	24°13	7°24	13°33	T 16
F 17	17 38 49	25°14'47	16° 2	18°26	10°31	28°45	11°27	18°36	9°38	11°47	8° 5	25°36	24°10	7°31	13°35	F 17
S 18	17 42 45	26°12'02	28°42	18°59	11°21	29°26	11°33	18°38	9°38	11°48	8° 6	25°32	24° 6	7°37	13°36	S 18
S 19	17 46 42	27° 9'17	11♂13	19°29	12°11	0♂ 6	11°40	18°41	9°38	11°50	8° 8	25°25	24° 3	7°44	13°38	S 19
M20	17 50 39	28° 6'31	23°33	19°53	13° 2	0°46	11°48	18°44	9°38	11°52	8° 9	25°16	24° 0	7°51	13°39	M20
T 21	17 54 35	29° 3'45	5♂45	20°14	13°53	1°26	11°55	18°47	9°37	11°53	8°11	25° 5	23°57	7°58	13°40	T 21
W22	17 58 32	0♂ 0'58	17°50	20°30	14°45	2° 6	12° 2	18°50	9°37	11°55	8°12	24°53	23°54	8° 4	13°42	W22
T 23	18 2 28	0°58'11	29°48	20°42	15°37	2°46	12°10	18°53	9°37	11°57	8°14	24°42	23°50	8°11	13°43	T 23
F 24	18 6 25	1°55'24	11♂42	20°49	16°31	3°26	12°17	18°57	9°36	11°59	8°15	24°31	23°47	8°18	13°44	F 24
S 25	18 10 21	2°52'37	23°33	20°R51	17°24	4° 6	12°25	19° 0	9°36	12° 0	8°17	24°23	23°44	8°24	13°45	S 25
S 26	18 14 18	3°49'49	5♂25	20°49	18°19	4°46	12°33	19° 4	9°35	12° 2	8°18	24°17	23°41	8°31	13°47	S 26
M27	18 18 15	4°47'01	17°22	20°42	19°13	5°26	12°41	19° 7	9°35	12° 4	8°20	24°14	23°38	8°38	13°48	M27
T 28	18 22 11	5°44'14	29°28	20°31	20° 9	6° 6	12°49	19°11	9°34	12° 6	8°21	24°12	23°35	8°45	13°49	T 28
W29	18 26 8	6°41'26	11♀49	20°16	21° 4	6°46	12°57	19°15	9°33	12° 8	8°23	24°D12	23°31	8°51	13°50	W29
T 30	18 30 4	7♂38'39	24♀29	19♂56	22♂ 1	7♂26	13♂ 6	19♂18	9♂33	12♂10	8♂24	24°R12	23♂28	8♂58	13♀51	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

JULY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 34 1	8♂35'52	7♂33	19°R33	22♂57	8♂6	13♂14	19♂22	9°R32	12♂12	8♂26	24°R12	23♂25	9♂5	13°V52	F 1
S 2	18 37 57	9°33'05	21° 5	19♂6	23°54	8°46	13°23	19°26	9♂31	12°14	8°27	24♂9	23°22	9°12	13°52	S 2
S 3	18 41 54	10°30'18	5♂5	18°36	24°52	9°25	13°32	19°30	9°30	12°16	8°29	24° 4	23°19	9°18	13°53	S 3
M 4	18 45 50	11°27'31	19°33	18° 4	25°50	10° 5	13°40	19°34	9°29	12°17	8°30	23°57	23°16	9°25	13°54	M 4
T 5	18 49 47	12°24'45	4♂25	17°29	26°48	10°45	13°49	19°39	9°28	12°19	8°32	23°48	23°12	9°32	13°55	T 5
W 6	18 53 44	13°21'59	19°31	16°52	27°47	11°24	13°58	19°43	9°27	12°21	8°33	23°37	23° 9	9°38	13°55	W 6
T 7	18 57 40	14°19'12	4♂43	16°15	28°46	12° 4	14° 7	19°47	9°26	12°23	8°35	23°27	23° 6	9°45	13°56	T 7
F 8	19 1 37	15°16'26	19°48	15°37	29°45	12°44	14°17	19°52	9°25	12°25	8°36	23°18	23° 3	9°52	13°56	F 8
S 9	19 5 33	16°13'39	4♂39	15° 0	0♂45	13°23	14°26	19°56	9°24	12°27	8°38	23°11	23° 0	9°59	13°57	S 9
S 10	19 9 30	17°10'53	19° 8	14°23	1°45	14° 3	14°35	20° 1	9°23	12°30	8°39	23° 6	22°56	10° 5	13°57	S 10
M 11	19 13 26	18° 8'06	3♂13	13°48	2°45	14°42	14°45	20° 6	9°22	12°32	8°41	23° 4	22°53	10°12	13°58	M 11
T 12	19 17 23	19° 5'19	16°53	13°15	3°46	15°22	14°54	20°10	9°21	12°34	8°42	23° 4	22°50	10°19	13°58	T 12
W 13	19 21 19	20° 2'32	0♂10	12°45	4°47	16° 1	15° 4	20°15	9°19	12°36	8°44	23° 4	22°47	10°25	13°58	W 13
T 14	19 25 16	20°59'45	13° 7	12°18	5°48	16°40	15°14	20°20	9°18	12°38	8°45	23° 3	22°44	10°32	13°58	T 14
F 15	19 29 13	21°56'59	25°47	11°55	6°50	17°20	15°24	20°25	9°17	12°40	8°46	23° 0	22°41	10°39	13°59	F 15
S 16	19 33 9	22°54'12	8♂14	11°36	7°52	17°59	15°34	20°30	9°15	12°42	8°48	22°55	22°37	10°46	13°59	S 16
S 17	19 37 6	23°51'26	20°31	11°22	8°54	18°38	15°44	20°35	9°14	12°44	8°49	22°47	22°34	10°52	13°59	S 17
M 18	19 41 2	24°48'40	2♂40	11°13	9°56	19°18	15°54	20°41	9°12	12°46	8°51	22°36	22°31	10°59	13°R59	M 18
T 19	19 44 59	25°45'54	14°42	11°D 9	10°59	19°57	16° 4	20°46	9°11	12°48	8°52	22°23	22°28	11° 6	13°59	T 19
W 20	19 48 55	26°43'09	26°40	11°11	12° 2	20°36	16°15	20°51	9° 9	12°51	8°54	22° 9	22°25	11°12	13°59	W 20
T 21	19 52 52	27°40'24	8♂34	11°18	13° 5	21°15	16°25	20°56	9° 8	12°53	8°55	21°56	22°22	11°19	13°58	T 21
F 22	19 56 48	28°37'39	20°25	11°30	14° 9	21°54	16°35	21° 2	9° 6	12°55	8°57	21°44	22°18	11°26	13°58	F 22
S 23	20 0 45	29°34'56	2♂17	11°49	15°12	22°34	16°46	21° 7	9° 5	12°57	8°58	21°33	22°15	11°33	13°58	S 23
S 24	20 4 42	0♂32'13	14°10	12°14	16°16	23°13	16°57	21°13	9° 3	12°59	8°59	21°26	22°12	11°39	13°58	S 24
M 25	20 8 38	1°29'31	26° 8	12°44	17°20	23°52	17° 7	21°19	9° 1	13° 1	9° 1	21°21	22° 9	11°46	13°57	M 25
T 26	20 12 35	2°26'50	8♂15	13°20	18°25	24°31	17°18	21°24	8°59	13° 4	9° 2	21°19	22° 6	11°53	13°57	T 26
W 27	20 16 31	3°24'09	20°35	14° 2	19°29	25°10	17°29	21°30	8°58	13° 6	9° 4	21°D19	22° 2	11°59	13°56	W 27
T 28	20 20 28	4°21'30	3♂12	14°50	20°34	25°49	17°40	21°36	8°56	13° 8	9° 5	21°R19	21°59	12° 6	13°56	T 28
F 29	20 24 24	5°18'52	16°13	15°44	21°39	26°28	17°51	21°42	8°54	13°10	9° 6	21°18	21°56	12°13	13°55	F 29
S 30	20 28 21	6°16'15	29°39	16°43	22°44	27° 7	18° 2	21°48	8°52	13°12	9° 8	21°16	21°53	12°20	13°55	S 30
S 31	20 32 17	7♂13'39	13♂35	17♂48	23♂50	27♂46	18♂13	21♂54	8♂50	13♂15	9♂9	21♂12	21♂50	12♂26	13°V54	S 31

Delta T = 22.44 sec

AUGUST 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 36 14	8♂11'04	27♂59	18♂58	24♂55	28♂24	18♂24	22♂0	8°R48	13♂17	9♂10	21°R 6	21♂47	12♂33	13°R53	M 1
T 2	20 40 11	9° 8'31	12♂49	20°14	26° 1	29° 3	18°36	22° 6	8♂46	13°19	9°12	20♂57	21°43	12°40	13°V53	T 2
W 3	20 44 7	10° 5'58	27°59	21°34	27° 7	29°42	18°47	22°12	8°44	13°21	9°13	20°47	21°40	12°46	13°52	W 3
T 4	20 48 4	11° 3'26	13♂17	23° 0	28°13	0♂21	18°58	22°18	8°42	13°24	9°14	20°37	21°37	12°53	13°51	T 4
F 5	20 52 0	12° 0'56	28°33	24°30	29°19	1° 0	19°10	22°24	8°40	13°26	9°16	20°29	21°34	13° 0	13°50	F 5
S 6	20 55 57	12°58'26	13♂35	26° 5	0♂26	1°39	19°21	22°31	8°38	13°28	9°17	20°22	21°31	13° 7	13°49	S 6
S 7	20 59 53	13°55'57	28°17	27°44	1°32	2°17	19°33	22°37	8°36	13°30	9°18	20°18	21°28	13°13	13°48	S 7
M 8	21 3 50	14°53'28	12♂32	29°26	2°39	2°56	19°45	22°43	8°34	13°32	9°20	20°16	21°24	13°20	13°47	M 8
T 9	21 7 46	15°51'01	26°19	1♂13	3°46	3°35	19°56	22°50	8°32	13°35	9°21	20°D16	21°21	13°27	13°46	T 9
W 10	21 11 43	16°48'34	9♂40	3° 2	4°53	4°13	20° 8	22°56	8°30	13°37	9°22	20°17	21°18	13°33	13°45	W 10
T 11	21 15 40	17°46'09	22°37	4°54	6° 0	4°52	20°20	23° 3	8°27	13°39	9°23	20°R17	21°15	13°40	13°43	T 11
F 12	21 19 36	18°43'44	5♂14	6°49	7° 8	5°31	20°32	23° 9	8°25	13°41	9°25	20°15	21°12	13°47	13°42	F 12
S 13	21 23 33	19°41'20	17°35	8°46	8°15	6° 9	20°44	23°16	8°23	13°44	9°26	20°12	21° 8	13°54	13°41	S 13
S 14	21 27 29	20°38'57	29°45	10°44	9°23	6°48	20°56	23°23	8°21	13°46	9°27	20° 6	21° 5	14° 0	13°40	S 14
M 15	21 31 26	21°36'35	11♂46	12°44	10°31	7°26	21° 8	23°29	8°19	13°48	9°28	19°58	21° 2	14° 7	13°38	M 15
T 16	21 35 22	22°34'15	23°43	14°45	11°39	8° 5	21°20	23°36	8°16	13°50	9°29	19°48	20°59	14°14	13°37	T 16
W 17	21 39 19	23°31'55	5♂36	16°46	12°47	8°43	21°32	23°43	8°14	13°52	9°30	19°37	20°56	14°20	13°35	W 17
T 18	21 43 15	24°29'37	17°28	18°48	13°55	9°22	21°44	23°50	8°12	13°55	9°31	19°27	20°53	14°27	13°34	T 18
F 19	21 47 12	25°27'19	29°20	20°49	15° 4	10° 0	21°56	23°57	8° 9	13°57	9°33	19°17	20°49	14°34	13°32	F 19
S 20	21 51 9	26°25'04	11♂15	22°50	16°12	10°39	22° 8	24° 3	8° 7	13°59	9°34	19°10	20°46	14°41	13°31	S 20
S 21	21 55 5	27°22'49	23°14	24°51	17°21	11°17	22°21	24°10	8° 5	14° 1	9°35	19° 4	20°43	14°47	13°29	S 21
M 22	21 59 2	28°20'37	5♂18	26°52	18°30	11°55	22°33	24°17	8° 2	14° 3	9°36	19° 1	20°40	14°54	13°27	M 22
T 23	22 2 58	29°18'25	17°31	28°51	19°39	12°34	22°45	24°24	8° 0	14° 5	9°37	19°D 0	20°37	15° 1	13°25	T 23
W 24	22 6 55	0♂16'16	29°56	0♂50	20°48	13°12	22°58	24°31	7°58	14° 8	9°38	19° 0	20°33	15° 7	13°24	W 24
T 25	22 10 51	1°14'08	12♂37	2°47	21°57	13°50	23°10	24°38	7°55	14°10	9°39	19° 2	20°30	15°14	13°22	T 25
F 26	22 14 48	2°12'02	25°36	4°44	23° 6	14°29	23°23	24°45	7°53	14°12	9°40	19° 3	20°27	15°21	13°20	F 26
S 27	22 18 44	3° 9'58	8♂59	6°39	24°16	15° 7	23°35	24°52	7°50	14°14	9°41	19°R 3	20°24	15°28	13°18	S 27
S 28	22 22 41	4° 7'56	22°46	8°34	25°25	15°45	23°48	25° 0	7°48	14°16	9°42	19° 1	20°21	15°34	13°16	S 28
M 29	22 26 37	5° 5'56	7♂0	10°27	26°35	16°23	24° 0	25° 7	7°46	14°18	9°43	18°58	20°18	15°41	13°14	M 29
T 30	22 30 34	6° 3'58	21°37	12°19	27°45	17° 2	24°13	25°14	7°43	14°20	9°44	18°53	20°14	15°48	13°12	T 30
W 31	22 34 31	7♂20'01	6♂34	14♂9	28♂55	17♂40	24♂26	25♂21	7♂41	14♂22	9♂45	18♂47	20♂11	15♂54	13°V10	W 31

Delta T = 22.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

SEPTEMBER 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 27	8 ^h 0'06	21 ^h 02'42	15 ^h 59	0 ^h 5	18 ^h 18	24 ^h 38	25 ^h 28	7 ^h 39	14 ^h 25	9 ^h 46	18 ^h 41	20 ^h 8	16 ^h 1	13 ^h 8	T 1
F 2	22 42 24	8 ^h 58'13	6 ^h 53	17 ^h 47	1 ^h 15	18 ^h 56	24 ^h 51	25 ^h 36	7 ^h 36	14 ^h 27	9 ^h 46	18 ^h 45	20 ^h 5	16 ^h 8	13 ^h 6	F 2
S 3	22 46 20	9 ^h 56'22	21 ^h 55	19 ^h 33	2 ^h 25	19 ^h 34	25 ^h 4	25 ^h 43	7 ^h 34	14 ^h 29	9 ^h 47	18 ^h 31	20 ^h 2	16 ^h 14	13 ^h 4	S 3
S 4	22 50 17	10 ^h 54'32	6 ^h 40	21 ^h 19	3 ^h 35	20 ^h 12	25 ^h 16	25 ^h 50	7 ^h 31	14 ^h 31	9 ^h 48	18 ^h 29	19 ^h 59	16 ^h 21	13 ^h 2	S 4
M 5	22 54 13	11 ^h 52'43	21 ^h 1	23 ^h 3	4 ^h 46	20 ^h 50	25 ^h 29	25 ^h 57	7 ^h 29	14 ^h 33	9 ^h 49	18 ^h 29	19 ^h 55	16 ^h 28	12 ^h 59	M 5
T 6	22 58 10	12 ^h 50'57	4 ^h 56	24 ^h 47	5 ^h 56	21 ^h 29	25 ^h 42	26 ^h 5	7 ^h 27	14 ^h 35	9 ^h 50	18 ^h 29	19 ^h 52	16 ^h 35	12 ^h 57	T 6
W 7	23 2 6	13 ^h 49'12	18 ^h 24	26 ^h 29	7 ^h 7	22 ^h 7	25 ^h 55	26 ^h 12	7 ^h 24	14 ^h 37	9 ^h 51	18 ^h 31	19 ^h 49	16 ^h 41	12 ^h 55	W 7
T 8	23 6 3	14 ^h 47'28	1 ^h 26	28 ^h 10	8 ^h 18	22 ^h 45	26 ^h 8	26 ^h 19	7 ^h 22	14 ^h 39	9 ^h 51	18 ^h 32	19 ^h 46	16 ^h 48	12 ^h 53	T 8
F 9	23 10 0	15 ^h 45'46	14 ^h 6	29 ^h 49	9 ^h 29	23 ^h 23	26 ^h 20	26 ^h 27	7 ^h 19	14 ^h 41	9 ^h 52	18 ^h 33	19 ^h 43	16 ^h 55	12 ^h 50	F 9
S 10	23 13 56	16 ^h 44'05	26 ^h 27	1 ^h 28	10 ^h 40	24 ^h 1	26 ^h 33	26 ^h 34	7 ^h 17	14 ^h 43	9 ^h 53	18 ^h 33	19 ^h 39	17 ^h 1	12 ^h 48	S 10
S 11	23 17 53	17 ^h 42'26	8 ^h 36	3 ^h 5	11 ^h 51	24 ^h 39	26 ^h 46	26 ^h 42	7 ^h 15	14 ^h 45	9 ^h 53	18 ^h 31	19 ^h 36	17 ^h 8	12 ^h 46	S 11
M 12	23 21 49	18 ^h 40'49	20 ^h 35	4 ^h 41	13 ^h 2	25 ^h 17	26 ^h 59	26 ^h 49	7 ^h 12	14 ^h 47	9 ^h 54	18 ^h 28	19 ^h 33	17 ^h 15	12 ^h 43	M 12
T 13	23 25 46	19 ^h 39'13	2 ^h 28	6 ^h 17	14 ^h 13	25 ^h 54	27 ^h 12	26 ^h 56	7 ^h 10	14 ^h 48	9 ^h 55	18 ^h 23	19 ^h 30	17 ^h 22	12 ^h 41	T 13
W 14	23 29 42	20 ^h 37'39	14 ^h 20	7 ^h 51	15 ^h 24	26 ^h 32	27 ^h 25	27 ^h 4	7 ^h 8	14 ^h 50	9 ^h 55	18 ^h 19	19 ^h 27	17 ^h 28	12 ^h 38	W 14
T 15	23 33 39	21 ^h 36'06	26 ^h 12	9 ^h 24	16 ^h 36	27 ^h 10	27 ^h 38	27 ^h 11	7 ^h 5	14 ^h 52	9 ^h 56	18 ^h 14	19 ^h 24	17 ^h 35	12 ^h 36	T 15
F 16	23 37 35	22 ^h 34'36	8 ^h 8	10 ^h 56	17 ^h 47	27 ^h 48	27 ^h 51	27 ^h 19	7 ^h 3	14 ^h 54	9 ^h 57	18 ^h 10	19 ^h 20	17 ^h 42	12 ^h 33	F 16
S 17	23 41 32	23 ^h 33'07	20 ^h 9	12 ^h 26	18 ^h 59	28 ^h 26	28 ^h 4	27 ^h 26	7 ^h 1	14 ^h 56	9 ^h 57	18 ^h 6	19 ^h 17	17 ^h 48	12 ^h 31	S 17
S 18	23 45 29	24 ^h 31'40	2 ^h 18	13 ^h 56	20 ^h 11	29 ^h 4	28 ^h 17	27 ^h 34	6 ^h 59	14 ^h 58	9 ^h 58	18 ^h 4	19 ^h 14	17 ^h 55	12 ^h 28	S 18
M 19	23 49 25	25 ^h 30'15	14 ^h 35	15 ^h 25	21 ^h 22	29 ^h 42	28 ^h 30	27 ^h 41	6 ^h 56	15 ^h 0	9 ^h 58	18 ^h 3	19 ^h 11	18 ^h 2	12 ^h 26	M 19
T 20	23 53 22	26 ^h 28'52	27 ^h 2	16 ^h 53	22 ^h 34	0 ^h 19	28 ^h 43	27 ^h 49	6 ^h 54	15 ^h 1	9 ^h 59	18 ^h 3	19 ^h 8	18 ^h 8	12 ^h 23	T 20
W 21	23 57 18	27 ^h 27'31	9 ^h 40	18 ^h 19	23 ^h 46	0 ^h 57	28 ^h 56	27 ^h 56	6 ^h 52	15 ^h 3	9 ^h 59	18 ^h 4	19 ^h 4	18 ^h 15	12 ^h 20	W 21
T 22	0 1 15	28 ^h 26'12	22 ^h 33	19 ^h 45	24 ^h 58	1 ^h 35	29 ^h 9	28 ^h 3	6 ^h 50	15 ^h 5	10 ^h 0	18 ^h 6	19 ^h 1	18 ^h 22	12 ^h 18	T 22
F 23	0 5 11	29 ^h 24'55	5 ^h 11	21 ^h 9	26 ^h 11	2 ^h 13	29 ^h 22	28 ^h 11	6 ^h 48	15 ^h 6	10 ^h 0	18 ^h 7	18 ^h 58	18 ^h 29	12 ^h 15	F 23
S 24	0 9 8	0 ^h 23'41	19 ^h 6	22 ^h 32	27 ^h 23	2 ^h 50	29 ^h 34	28 ^h 18	6 ^h 45	15 ^h 8	10 ^h 0	18 ^h 8	18 ^h 55	18 ^h 35	12 ^h 12	S 24
S 25	0 13 4	1 ^h 22'29	2 ^h 50	23 ^h 54	28 ^h 35	3 ^h 28	29 ^h 47	28 ^h 26	6 ^h 43	15 ^h 10	10 ^h 1	18 ^h 9	18 ^h 52	18 ^h 42	12 ^h 10	S 25
M 26	0 17 1	2 ^h 21'20	16 ^h 53	25 ^h 15	29 ^h 48	4 ^h 6	0 ^h 0	28 ^h 33	6 ^h 41	15 ^h 12	10 ^h 1	18 ^h 8	18 ^h 49	18 ^h 49	12 ^h 7	M 26
T 27	0 20 57	3 ^h 20'12	1 ^h 14	26 ^h 34	1 ^h 0	4 ^h 44	0 ^h 13	28 ^h 41	6 ^h 39	15 ^h 13	10 ^h 2	18 ^h 7	18 ^h 45	18 ^h 55	12 ^h 4	T 27
W 28	0 24 54	4 ^h 19'07	15 ^h 50	27 ^h 53	2 ^h 13	5 ^h 21	0 ^h 26	28 ^h 48	6 ^h 37	15 ^h 15	10 ^h 2	18 ^h 5	18 ^h 42	19 ^h 2	12 ^h 2	W 28
T 29	0 28 51	5 ^h 18'04	0 ^h 36	29 ^h 9	3 ^h 25	5 ^h 59	0 ^h 39	28 ^h 56	6 ^h 35	15 ^h 16	10 ^h 2	18 ^h 4	18 ^h 39	19 ^h 9	11 ^h 59	T 29
F 30	0 32 47	6 ^h 17'04	15 ^h 26	0 ^h 25	4 ^h 38	6 ^h 36	0 ^h 52	29 ^h 3	6 ^h 33	15 ^h 18	10 ^h 2	18 ^h 2	18 ^h 36	19 ^h 16	11 ^h 56	F 30

Delta T = 22.52 sec

OCTOBER 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 44	7 ^h 16'05	0 ^h 12	1 ^h 39	5 ^h 51	7 ^h 14	1 ^h 5	29 ^h 10	6 ^h R31	15 ^h 19	10 ^h 3	18 ^h R 1	18 ^h 33	19 ^h 22	11 ^h R54	S 1
S 2	0 40 40	8°15'09	14°46	2°51	7° 4	7°52	1°18	29°18	6 ^h 29	15°21	10° 3	18°D 1	18°30	19°29	11 ^h Y51	S 2
M 3	0 44 37	9°14'14	29° 3	4° 2	8°16	8°29	1°31	29°25	6°27	15°22	10° 3	18 ^h 1	18°26	19°36	11°48	M 3
T 4	0 48 33	10°13'22	12 ^h 58	5°11	9°29	9° 7	1°44	29°33	6°25	15°24	10° 3	18° 2	18°23	19°42	11°45	T 4
W 5	0 52 30	11°12'31	26°29	6°17	10°43	9°44	1°57	29°40	6°24	15°25	10° 3	18° 2	18°20	19°49	11°43	W 5
T 6	0 56 26	12°11'42	9 ^h 36	7°22	11°56	10°22	2°10	29°47	6°22	15°27	10° 4	18° 3	18°17	19°56	11°40	T 6
F 7	1 0 23	13°10'55	22°20	8°24	13° 9	10°59	2°23	29°55	6°20	15°28	10° 4	18° 3	18°14	20° 2	11°37	F 7
S 8	1 4 20	14°10'10	4 ^h 45	9°24	14°22	11°37	2°36	0 ^h 2	6°18	15°29	10° 4	18° 4	18°10	20° 9	11°35	S 8
S 9	1 8 16	15° 9'27	16°55	10°22	15°35	12°14	2°49	0° 9	6°17	15°31	10° 4	18°R 4	18° 7	20°16	11°32	S 9
M10	1 12 13	16° 8'45	28°54	11°16	16°49	12°52	3° 1	0°17	6°15	15°32	10° 4	18° 4	18° 4	20°23	11°29	M10
T 11	1 16 9	17° 8'05	10 ^h 48	12° 7	18° 2	13°29	3°14	0°24	6°13	15°33	10°R 4	18° 4	18° 1	20°29	11°26	T 11
W12	1 20 6	18° 7'27	22°39	12°54	19°16	14° 6	3°27	0°31	6°12	15°35	10° 4	18°D 4	17°58	20°36	11°24	W12
T 13	1 24 2	19° 6'51	4 ^h 33	13°38	20°29	14°44	3°40	0°38	6°10	15°36	10° 4	18° 4	17°55	20°43	11°21	T 13
F 14	1 27 59	20° 6'16	16°33	14°17	21°43	15°21	3°52	0°46	6° 9	15°37	10° 4	18° 4	17°51	20°49	11°18	F 14
S 15	1 31 55	21° 5'44	28°42	14°52	22°57	15°59	4° 5	0°53	6° 7	15°38	10° 4	18° 4	17°48	20°56	11°16	S 15
S 16	1 35 52	22° 5'13	11 ^h Y 2	15°21	24°10	16°36	4°18	1° 0	6° 6	15°39	10° 4	18° 4	17°45	21° 3	11°13	S 16
M17	1 39 49	23° 4'44	23°34	15°45	25°24	17°13	4°30	1° 7	6° 4	15°40	10° 3	18°R 4	17°42	21° 9	11°10	M17
T 18	1 43 45	24° 4'18	6 ^h 21	16° 3	26°38	17°50	4°43	1°14	6° 3	15°41	10° 3	18° 4	17°39	21°16	11° 8	T 18
W19	1 47 42	25° 3'53	19°21	16°14	27°52	18°28	4°56	1°21	6° 2	15°42	10° 3	18° 3	17°36	21°23	11° 5	W19
T 20	1 51 38	26° 3'31	2 ^h 35	16°R18	29° 6	19° 5	5° 8	1°28	6° 0	15°43	10° 3	18° 2	17°32	21°30	11° 2	T 20
F 21	1 55 35	27° 3'11	16° 2	16°14	0 ^h 20	19°42	5°21	1°35	5°59	15°44	10° 3	18° 1	17°29	21°36	11° 0	F 21
S 22	1 59 31	28° 2'53	29°42	16° 2	1°34	20°19	5°33	1°42	5°58	15°45	10° 2	18° 0	17°26	21°43	10°57	S 22
S 23	2 3 28	29° 2'37	13 ^h 33	15°41	2°48	20°57	5°46	1°49	5°57	15°46	10° 2	17°59	17°23	21°50	10°55	S 23
M24	2 7 24	0 ^h 2'24	27°34	15°11	4° 2	21°34	5°58	1°56	5°56	15°47	10° 2	17°D59	17°20	21°56	10°52	M24
T 25	2 11 21	1° 2'13	11 ^h 44	14°32	5°16	22°11	6°11	2° 3	5°54	15°48	10° 2	17°59	17°16	22° 3	10°50	T 25
W26	2 15 18	2° 2'04	26° 1	13°44	6°31	22°48	6°23	2°10	5°53	15°49	10° 1	18° 0	17°13	22°10	10°47	W26
T 27	2 19 14	3° 1'57	10 ^h 22	12°48	7°45	23°25	6°35	2°16	5°52	15°50	10° 1	18° 1	17°10	22°16	10°45	T 27
F 28	2 23 11	4° 1'53	24°44	11°44	8°59	24° 2	6°47	2°23	5°51	15°50	10° 1	18° 2	17° 7	22°23	10°42	F 28
S 29	2 27 7	5° 1'50	9 ^h 3	10°34	10°14	24°39	7° 0	2°30	5°51	15°51	10° 0	18° 3	17° 4	22°30	10°40	S 29
S 30	2 31 4	6° 1'50	23°14	9°20	11°28	25°16	7°12	2°37	5°50	15°52	10° 0	18°R 3	17° 1	22°37	10°37	S 30
M31	2 35 0	7 ^h 1'51	7 ^h 13	8 ^h 3	12 ^h 43	25 ^h 53	7 ^h 24	2 ^h 43	5 ^h 49	15 ^h 52	9 ^h 59	18 ^h 2	16 ^h 57	22 ^h 43	10 ^h Y35	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

NOVEMBER 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 57	8♈ 1°55	20♈ 57	6°R45	13♈ 57	26♈ 30	7♈ 36	2♈ 50	5°R48	15♈ 53	9°R59	18°R 0	16♈ 54	22♈ 50	10°R33	T 1
W 2	2 42 53	9° 2'00	4♈ 22	5♈ 30	15°12	27° 7	7°48	2°56	5♈ 48	15°54	9°58	17♈ 58	16°51	22°57	10°R30	W 2
T 3	2 46 50	10° 2'07	17°22	4°19	16°26	27°44	8° 0	3° 3	5°47	15°54	9°58	17°54	16°48	23° 3	10°28	T 3
F 4	2 50 46	11° 2'16	0♈ 12	3°15	17°41	28°21	8°12	3° 9	5°46	15°55	9°57	17°51	16°45	23°10	10°26	F 4
S 5	2 54 43	12° 2'27	12°39	2°19	18°56	28°58	8°24	3°16	5°46	15°55	9°57	17°47	16°41	23°17	10°23	S 5
S 6	2 58 40	13° 2'39	24°50	1°34	20°10	29°35	8°35	3°22	5°45	15°56	9°56	17°45	16°38	23°23	10°21	S 6
M 7	3 2 36	14° 2'52	6♈ 50	1° 0	21°25	0♈ 12	8°47	3°28	5°45	15°56	9°55	17°43	16°35	23°30	10°19	M 7
T 8	3 6 33	15° 3'07	18°43	0°37	22°40	0°49	8°59	3°34	5°44	15°56	9°55	17°D43	16°32	23°37	10°17	T 8
W 9	3 10 29	16° 3'23	0♈ 34	0°D26	23°54	1°26	9°10	3°41	5°44	15°57	9°54	17°44	16°29	23°43	10°15	W 9
T 10	3 14 26	17° 3'41	12°28	0°26	25° 9	2° 2	9°22	3°47	5°44	15°57	9°54	17°46	16°26	23°50	10°13	T 10
F 11	3 18 22	18° 4'01	24°30	0°37	26°24	2°39	9°33	3°53	5°43	15°57	9°53	17°48	16°22	23°57	10°11	F 11
S 12	3 22 19	19° 4'21	6♈ 43	0°59	27°39	3°16	9°45	3°59	5°43	15°58	9°52	17°49	16°19	24° 4	10° 9	S 12
S 13	3 26 15	20° 4'44	19°12	1°29	28°54	3°53	9°56	4° 5	5°43	15°58	9°51	17°R50	16°16	24°10	10° 7	S 13
M14	3 30 12	21° 5'07	1♈ 59	2° 9	0♈ 9	4°29	10° 8	4°11	5°43	15°58	9°51	17°49	16°13	24°17	10° 5	M14
T 15	3 34 9	22° 5'33	15° 5	2°55	1°24	5° 6	10°19	4°16	5°43	15°58	9°50	17°46	16°10	24°24	10° 3	T 15
W16	3 38 5	23° 6'00	28°29	3°49	2°39	5°43	10°30	4°22	5°D43	15°58	9°49	17°42	16° 7	24°30	10° 1	W16
T 17	3 42 2	24° 6'28	12♈ 11	4°48	3°54	6°19	10°41	4°28	5°43	15°58	9°48	17°36	16° 3	24°37	9°59	T 17
F 18	3 45 58	25° 6'58	26° 6	5°53	5° 9	6°56	10°52	4°34	5°43	15°58	9°48	17°30	16° 0	24°44	9°58	F 18
S 19	3 49 55	26° 7'30	10♈ 11	7° 2	6°24	7°32	11° 3	4°39	5°43	15°R58	9°47	17°24	15°57	24°50	9°56	S 19
S 20	3 53 51	27° 8'04	24°21	8°15	7°39	8° 9	11°14	4°45	5°43	15°58	9°46	17°19	15°54	24°57	9°54	S 20
M21	3 57 48	28° 8'39	8♈ 34	9°31	8°54	8°45	11°24	4°50	5°44	15°58	9°45	17°15	15°51	25° 4	9°53	M21
T 22	4 1 44	29° 9'17	22°46	10°50	10° 9	9°22	11°35	4°55	5°44	15°58	9°44	17°14	15°47	25°10	9°51	T 22
W23	4 5 41	0♈ 55	6♈ 57	12°11	11°24	9°58	11°46	5° 1	5°44	15°58	9°43	17°D14	15°44	25°17	9°50	W23
T 24	4 9 38	1°10'36	20°57	13°34	12°39	10°35	11°56	5° 6	5°45	15°58	9°42	17°15	15°41	25°24	9°48	T 24
F 25	4 13 34	2°11'18	4♈ 55	14°59	13°55	11°11	12° 7	5°11	5°45	15°58	9°41	17°16	15°38	25°31	9°47	F 25
S 26	4 17 31	3°12'02	18°46	16°26	15°10	11°48	12°17	5°16	5°46	15°58	9°41	17°R17	15°35	25°37	9°45	S 26
S 27	4 21 27	4°12'47	2♈ 30	17°53	16°25	12°24	12°27	5°21	5°46	15°57	9°40	17°15	15°32	25°44	9°44	S 27
M28	4 25 24	5°13'34	16° 3	19°22	17°40	13° 0	12°37	5°26	5°47	15°57	9°39	17°12	15°28	25°51	9°43	M28
T 29	4 29 20	6°14'22	29°25	20°51	18°55	13°37	12°47	5°31	5°48	15°57	9°38	17° 6	15°25	25°57	9°42	T 29
W30	4 33 17	7°15'11	12♈ 34	22♈ 21	20♈ 11	14♈ 13	12♈ 57	5♈ 36	5°R48	15♈ 56	9°37	16♈ 58	15♈ 22	26° 4	9°R40	W30

Delta T = 22.60 sec

DECEMBER 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 13	8♈ 16°02	25♈ 28	23♈ 52	21♈ 26	14♈ 49	13♈ 7	5♈ 41	5°R49	15°R56	9°R36	16°R49	15♈ 19	26° 11	9°R39	T 1
F 2	4 41 10	9°16'54	8♈ 7	25°23	22°41	15°25	13°17	5°45	5°50	15°R56	9°35	16♈ 39	15°16	26°17	9°R38	F 2
S 3	4 45 7	10°17'46	20°31	26°54	23°57	16° 2	13°26	5°50	5°51	15°55	9°33	16°29	15°13	26°24	9°37	S 3
S 4	4 49 3	11°18'40	2♈ 41	28°26	25°12	16°38	13°36	5°54	5°52	15°55	9°32	16°21	15° 9	26°31	9°36	S 4
M 5	4 53 0	12°19'35	14°40	29°58	26°27	17°14	13°45	5°59	5°53	15°54	9°31	16°14	15° 6	26°37	9°35	M 5
T 6	4 56 56	13°20'30	26°32	1♈ 30	27°43	17°50	13°55	6° 3	5°54	15°53	9°30	16°10	15° 3	26°44	9°34	T 6
W 7	5 0 53	14°21'26	8♈ 21	3° 3	28°58	18°26	14° 4	6° 7	5°55	15°53	9°29	16° 8	15° 0	26°51	9°34	W 7
T 8	5 4 49	15°22'22	20°13	4°35	0♈ 13	19° 2	14°13	6°11	5°56	15°52	9°28	16°D 8	14°57	26°58	9°33	T 8
F 9	5 8 46	16°23'20	2°V12	6° 8	1°29	19°38	14°22	6°15	5°57	15°52	9°27	16° 9	14°53	27° 4	9°32	F 9
S 10	5 12 42	17°24'18	14°25	7°41	2°44	20°14	14°31	6°19	5°58	15°51	9°26	16°R10	14°50	27°11	9°31	S 10
S 11	5 16 39	18°25'16	26°57	9°14	3°59	20°49	14°40	6°23	5°59	15°50	9°25	16° 9	14°47	27°18	9°31	S 11
M12	5 20 36	19°26'15	9♈ 50	10°47	5°15	21°25	14°48	6°27	6° 1	15°49	9°24	16° 6	14°44	27°24	9°30	M12
T 13	5 24 32	20°27'15	23° 8	12°20	6°30	22° 1	14°57	6°30	6° 2	15°49	9°22	16° 1	14°41	27°31	9°30	T 13
W14	5 28 29	21°28'16	6♈ 50	13°53	7°45	22°37	15° 5	6°34	6° 4	15°48	9°21	15°53	14°38	27°38	9°29	W14
T 15	5 32 25	22°29'17	20°55	15°27	9° 1	23°13	15°14	6°38	6° 5	15°47	9°20	15°44	14°34	27°44	9°29	T 15
F 16	5 36 22	23°30'19	5♈ 19	17° 0	10°16	23°48	15°22	6°41	6° 6	15°46	9°19	15°32	14°31	27°51	9°29	F 16
S 17	5 40 18	24°31'22	19°53	18°34	11°32	24°24	15°30	6°44	6° 8	15°45	9°18	15°22	14°28	27°58	9°28	S 17
S 18	5 44 15	25°32'25	4♈ 32	20° 7	12°47	24°59	15°38	6°48	6°10	15°44	9°17	15°12	14°25	28° 4	9°28	S 18
M19	5 48 12	26°33'29	19° 8	21°41	14° 3	25°35	15°45	6°51	6°11	15°43	9°15	15° 4	14°22	28°11	9°28	M19
T 20	5 52 8	27°34'34	3♈ 34	23°15	15°18	26°11	15°53	6°54	6°13	15°42	9°14	15° 0	14°19	28°18	9°28	T 20
W21	5 56 5	28°35'40	17°49	24°50	16°33	26°46	16° 1	6°57	6°15	15°41	9°13	14°58	14°15	28°24	9°28	W21
T 22	6 0 1	29°36'46	1♈ 49	26°24	17°49	27°21	16° 8	6°59	6°16	15°40	9°12	14°D57	14°12	28°31	9°D28	T 22
F 23	6 3 58	0♈ 37'53	15°35	27°59	19° 4	27°57	16°15	7° 2	6°18	15°39	9°10	14°R58	14° 9	28°38	9°28	F 23
S 24	6 7 54	1°39'01	29° 8	29°33	20°20	28°32	16°22	7° 5	6°20	15°38	9° 9	14°57	14° 6	28°45	9°28	S 24
S 25	6 11 51	2°40'10	12♈ 29	1♈ 8	21°35	29° 7	16°29	7° 7	6°22	15°37	9° 8	14°54	14° 3	28°51	9°28	S 25
M26	6 15 47	3°41'19	25°38	2°44	22°51	29°43	16°36	7°10	6°24	15°36	9° 7	14°49	13°59	28°58	9°28	M26
T 27	6 19 44	4°42'29	8♈ 37	4°19	24° 6	0♈ 18	16°43	7°12	6°26	15°35	9° 6	14°40	13°56	29° 5	9°29	T 27
W28	6 23 41	5°43'39	21°25	5°55	25°22	0°53	16°49	7°14	6°28	15°34	9° 4	14°28	13°53	29°11	9°29	W28
T 29	6 27 37	6°44'49	4♈ 3	7°31	26°37	1°28	16°56	7°16	6°30	15°32	9° 3	14°15	13°50	29°18	9°29	T 29
F 30	6 31 34	7°46'00	16°29	9° 7	27°53	2° 3	17° 2	7°18	6°32	15°31	9° 2	14° 0	13°47	29°25	9°30	F 30
S 31	6 35 30	8°47'10	28♈ 43	10♈ 44	29♈ 8	2♈ 38	17♈ 8	7♈ 20	6°R48	15♈ 56	9°37	13♈ 46	13♈ 44	29° 31	9°R30	S 31

Delta T = 22.64 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1922

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

JANUARY 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 27	9°38'21"	10°48'	12°21'	0°24'	3°13'	17°14'	7°22'	6°37'	15°29'	8°59'	13°33'	13°40'	29°38'	9°31'	S 1
M 2	6 43 23	10°49'32"	22°44'	13°59'	1°39'	3°48'	17°20'	7°24'	6°39'	15°27'	8°58'	13°22'	13°37'	29°45'	9°31'	M 2
T 3	6 47 20	11°50'42"	4°33'	15°36'	2°54'	4°23'	17°25'	7°25'	6°41'	15°26'	8°57'	13°15'	13°34'	29°51'	9°32'	T 3
W 4	6 51 16	12°51'52"	16°21'	17°14'	4°10'	4°57'	17°31'	7°27'	6°43'	15°25'	8°56'	13°11'	13°31'	29°58'	9°33'	W 4
T 5	6 55 13	13°53'02"	28°10'	18°53'	5°25'	5°32'	17°36'	7°28'	6°46'	15°23'	8°54'	13° 9'	13°28'	0°5'	9°34'	T 5
F 6	6 59 10	14°54'11"	10°7'	20°31'	6°41'	6° 7'	17°41'	7°30'	6°48'	15°22'	8°53'	13° 8'	13°25'	0°11'	9°34'	F 6
S 7	7 3 6	15°55'20"	22°16'	22°10'	7°56'	6°41'	17°46'	7°31'	6°51'	15°20'	8°52'	13° 8'	13°21'	0°18'	9°35'	S 7
S 8	7 7 3	16°56'29"	4°44'	23°50'	9°12'	7°16'	17°51'	7°32'	6°53'	15°19'	8°51'	13° 7'	13°18'	0°25'	9°36'	S 8
M 9	7 10 59	17°57'37"	17°34'	25°29'	10°27'	7°50'	17°56'	7°33'	6°56'	15°18'	8°50'	13° 4'	13°15'	0°31'	9°37'	M 9
T 10	7 14 56	18°58'45"	0°53'	27° 9'	11°43'	8°25'	18° 0'	7°34'	6°58'	15°16'	8°48'	12°59'	13°12'	0°38'	9°38'	T 10
W 11	7 18 52	19°59'52"	14°40'	28°49'	12°58'	8°59'	18° 4'	7°34'	7° 1'	15°15'	8°47'	12°51'	13° 9'	0°45'	9°39'	W 11
T 12	7 22 49	21° 0'59"	28°55'	0°29'	14°14'	9°33'	18° 8'	7°35'	7° 3'	15°13'	8°46'	12°41'	13° 5'	0°52'	9°40'	T 12
F 13	7 26 45	22° 2'05"	13°35'	2°10'	15°29'	10° 7'	18°12'	7°35'	7° 6'	15°12'	8°45'	12°29'	13° 2'	0°58'	9°42'	F 13
S 14	7 30 42	23° 3'11"	28°32'	3°50'	16°44'	10°41'	18°16'	7°36'	7° 9'	15°10'	8°44'	12°17'	12°59'	1° 5'	9°43'	S 14
S 15	7 34 39	24° 4'16"	13°36'	5°30'	18° 0'	11°15'	18°20'	7°36'	7°11'	15° 9'	8°42'	12° 7'	12°56'	1°12'	9°44'	S 15
M 16	7 38 35	25° 5'21"	28°37'	7°10'	19°15'	11°49'	18°23'	7°36'	7°14'	15° 7'	8°41'	11°58'	12°53'	1°18'	9°46'	M 16
T 17	7 42 32	26° 6'26"	13°28'	8°50'	20°31'	12°23'	18°27'	7°36'	7°17'	15° 5'	8°40'	11°53'	12°50'	1°25'	9°47'	T 17
W 18	7 46 28	27° 7'30"	28° 0'	10°29'	21°46'	12°57'	18°30'	7°36'	7°20'	15° 4'	8°39'	11°50'	12°46'	1°32'	9°48'	W 18
T 19	7 50 25	28° 8'34"	12°11'	12° 8'	23° 1'	13°31'	18°32'	7°36'	7°23'	15° 2'	8°38'	11°D50'	12°43'	1°38'	9°50'	T 19
F 20	7 54 21	29° 9'38"	26° 1'	13°46'	24°17'	14° 5'	18°35'	7°36'	7°25'	15° 1'	8°36'	11°R50'	12°40'	1°45'	9°51'	F 20
S 21	7 58 18	0°11'44"	9°30'	15°22'	25°32'	14°38'	18°38'	7°36'	7°28'	14°59'	8°35'	11°50'	12°37'	1°52'	9°53'	S 21
S 22	8 2 14	1°11'44"	22°41'	16°57'	26°48'	15°12'	18°40'	7°35'	7°31'	14°57'	8°34'	11°48'	12°34'	1°58'	9°55'	S 22
M 23	8 6 11	2°12'47"	5°36'	18°30'	28° 3'	15°45'	18°42'	7°35'	7°34'	14°56'	8°33'	11°43'	12°31'	2° 5'	9°56'	M 23
T 24	8 10 8	3°13'49"	18°17'	20° 0'	29°18'	16°19'	18°44'	7°34'	7°37'	14°54'	8°32'	11°36'	12°27'	2°12'	9°58'	T 24
W 25	8 14 4	4°14'51"	0°47'	21°28'	0°34'	16°52'	18°46'	7°33'	7°40'	14°53'	8°31'	11°26'	12°24'	2°18'	10° 0'	W 25
T 26	8 18 1	5°15'52"	13° 8'	22°53'	1°49'	17°25'	18°48'	7°32'	7°43'	14°51'	8°30'	11°14'	12°21'	2°25'	10° 2'	T 26
F 27	8 21 57	6°16'52"	25°20'	24°13'	3° 5'	17°58'	18°49'	7°31'	7°46'	14°49'	8°29'	11° 1'	12°18'	2°32'	10° 4'	F 27
S 28	8 25 54	7°17'51"	7°23'	25°29'	4°20'	18°31'	18°50'	7°30'	7°49'	14°48'	8°28'	10°48'	12°15'	2°38'	10° 6'	S 28
S 29	8 29 50	8°18'49"	19°21'	26°39'	5°35'	19° 4'	18°51'	7°29'	7°52'	14°46'	8°27'	10°37'	12°11'	2°45'	10° 8'	S 29
M 30	8 33 47	9°19'47"	1°12'	27°43'	6°51'	19°37'	18°52'	7°28'	7°55'	14°44'	8°26'	10°27'	12° 8'	2°52'	10°10'	M 30
T 31	8 37 43	10°20'43"	13° 0'	28°40'	8° 6'	20°11'	18°53'	7°26'	7°59'	14°43'	8°24'	10°21'	12° 5'	2°58'	10°12'	T 31

Delta T = 22.68 sec

FEBRUARY 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 41 40	11°21'38"	24°47'	29°29'	9°21'	20°42'	18°53'	7°R25'	8° 2'	14°R41'	8°R23'	10°R17'	12° 2'	3° 5'	10°14'	W 1
T 2	8 45 37	12°22'31"	6°37'	0°10'	10°37'	21°15'	18°54'	7°23'	8° 5'	14°R39'	8°R22'	10°D15'	11°59'	3°12'	10°16'	T 2
F 3	8 49 33	13°23'24"	18°33'	0°41'	11°52'	21°47'	18°R54'	7°21'	8° 8'	14°37'	8°21'	10°16'	11°56'	3°18'	10°18'	F 3
S 4	8 53 30	14°24'15"	0°40'	1° 2'	13° 7'	22°19'	18°54'	7°19'	8°11'	14°36'	8°21'	10°17'	11°52'	3°25'	10°21'	S 4
S 5	8 57 26	15°25'04"	13° 4'	1°R13'	14°23'	22°52'	18°53'	7°18'	8°14'	14°34'	8°20'	10°R17'	11°49'	3°32'	10°23'	S 5
M 6	9 1 23	16°25'52"	25°49'	1°13'	15°38'	23°24'	18°53'	7°16'	8°18'	14°32'	8°19'	10°17'	11°46'	3°38'	10°25'	M 6
T 7	9 5 19	17°26'39"	9°11'	1° 2'	16°53'	23°56'	18°52'	7°13'	8°21'	14°31'	8°18'	10°14'	11°43'	3°45'	10°27'	T 7
W 8	9 9 16	18°27'24"	22°41'	0°39'	18° 8'	24°27'	18°51'	7°11'	8°24'	14°29'	8°17'	10°10'	11°40'	3°52'	10°30'	W 8
T 9	9 13 12	19°28'08"	6°51'	0° 7'	19°24'	24°59'	18°50'	7° 9'	8°28'	14°27'	8°16'	10° 4'	11°36'	3°58'	10°32'	T 9
F 10	9 17 9	20°28'50"	21°30'	29°25'	20°39'	25°31'	18°49'	7° 7'	8°31'	14°26'	8°15'	9°56'	11°33'	4° 5'	10°35'	F 10
S 11	9 21 6	21°29'31"	6°30'	28°34'	21°54'	26° 2'	18°48'	7° 4'	8°34'	14°24'	8°14'	9°48'	11°30'	4°12'	10°37'	S 11
S 12	9 25 2	22°30'10"	21°44'	27°37'	23° 9'	26°34'	18°46'	7° 1'	8°38'	14°22'	8°13'	9°41'	11°27'	4°18'	10°40'	S 12
M 13	9 28 59	23°30'48"	7°11'	26°33'	24°25'	27° 5'	18°44'	6°59'	8°41'	14°21'	8°12'	9°35'	11°24'	4°25'	10°43'	M 13
T 14	9 32 55	24°31'24"	22°10'	25°26'	25°40'	27°36'	18°42'	6°56'	8°44'	14°19'	8°12'	9°32'	11°21'	4°32'	10°45'	T 14
W 15	9 36 52	25°31'59"	7° 2'	24°17'	26°55'	28° 7'	18°40'	6°53'	8°48'	14°17'	8°11'	9°D31'	11°17'	4°39'	10°48'	W 15
T 16	9 40 48	26°32'33"	21°32'	23° 8'	28°10'	28°38'	18°38'	6°50'	8°51'	14°16'	8°10'	9°31'	11°14'	4°45'	10°51'	T 16
F 17	9 44 45	27°33'06"	5°35'	22° 1'	29°25'	29° 9'	18°35'	6°47'	8°54'	14°14'	8° 9'	9°33'	11°11'	4°52'	10°53'	F 17
S 18	9 48 41	28°33'37"	19°13'	20°56'	0°40'	29°39'	18°32'	6°44'	8°58'	14°12'	8° 9'	9°34'	11° 8'	4°59'	10°56'	S 18
S 19	9 52 38	29°34'07"	2°26'	19°57'	1°56'	0°10'	18°30'	6°41'	9° 1'	14°11'	8° 8'	9°R34'	11° 5'	5° 5'	10°59'	S 19
M 20	9 56 35	0°34'36"	15°19'	19° 3'	3°11'	0°40'	18°26'	6°38'	9° 5'	14° 9'	8° 7'	9°33'	11° 2'	5°12'	11° 2'	M 20
T 21	10 0 31	1°35'04"	27°53'	18°15'	4°26'	1°10'	18°23'	6°34'	9° 8'	14° 8'	8° 6'	9°30'	10°58'	5°19'	11° 5'	T 21
W 22	10 4 28	2°35'30"	10°13'	17°35'	5°41'	1°40'	18°20'	6°31'	9°11'	14° 6'	8° 6'	9°25'	10°55'	5°25'	11° 7'	W 22
T 23	10 8 24	3°35'55"	22°23'	17° 2'	6°56'	2°10'	18°16'	6°27'	9°15'	14° 4'	8° 5'	9°19'	10°52'	5°32'	11°10'	T 23
F 24	10 12 21	4°36'18"	4°23'	16°36'	8°11'	2°40'	18°12'	6°24'	9°18'	14° 3'	8° 5'	9°13'	10°49'	5°39'	11°13'	F 24
S 25	10 16 17	5°36'40"	16°18'	16°17'	9°26'	3° 9'	18° 8'	6°20'	9°22'	14° 1'	8° 4'	9° 6'	10°46'	5°45'	11°16'	S 25
S 26	10 20 14	6°37'00"	28° 9'	16° 6'	10°41'	3°39'	18° 4'	6°16'	9°25'	14° 0'	8° 3'	9° 0'	10°42'	5°52'	11°19'	S 26
M 27	10 24 10	7°37'18"	9°58'	16°D 2'	11°56'	4° 8'	18° 0'	6°13'	9°29'	13°58'	8° 3'	8°56'	10°39'	5°59'	11°22'	M 27
T 28	10 28 7	8°37'35"	21°47'	16° 4'	13°11'	4°37'	17°56'	6° 9'	9°32'	13°57'	8° 2'	8°53'	10°36'	6° 5'	11°25'	T 28

Delta T = 22.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

MARCH 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 32 3	9 ^h 37'50	3 ^h 37'	16 ^h 13'	14 ^h 26'	5 ^h 6'	17 ^h 51'	6 ^h 5'	9 ^h 35'	13 ^h 55'	8 ^h 2'	8 ^h 51'	10 ^h 33'	6 ^h 12'	11 ^h 29'	W 1
T 2	10 36 0	10 ^h 38'03	15 ^h 31'	16 ^h 28'	15 ^h 41'	5 ^h 35'	17 ^h 46'	6 ^h 1'	9 ^h 39'	13 ^h 54'	8 ^h 1'	8 ^h 51'	10 ^h 30'	6 ^h 19'	11 ^h 32'	T 2
F 3	10 39 57	11 ^h 38'13	27 ^h 33'	16 ^h 48'	16 ^h 56'	6 ^h 3'	17 ^h 41'	5 ^h 57'	9 ^h 42'	13 ^h 52'	8 ^h 1'	8 ^h 53'	10 ^h 27'	6 ^h 25'	11 ^h 35'	F 3
S 4	10 43 53	12 ^h 38'22	9 ^h 45'	17 ^h 13'	18 ^h 11'	6 ^h 31'	17 ^h 36'	5 ^h 53'	9 ^h 46'	13 ^h 51'	8 ^h 0'	8 ^h 54'	10 ^h 23'	6 ^h 32'	11 ^h 38'	S 4
S 5	10 47 50	13 ^h 38'29	22 ^h 11'	17 ^h 44'	19 ^h 26'	6 ^h 59'	17 ^h 31'	5 ^h 49'	9 ^h 49'	13 ^h 49'	8 ^h 0'	8 ^h 56'	10 ^h 20'	6 ^h 39'	11 ^h 41'	S 5
M 6	10 51 46	14 ^h 38'34	4 ^h 55'	18 ^h 19'	20 ^h 41'	7 ^h 27'	17 ^h 26'	5 ^h 45'	9 ^h 53'	13 ^h 48'	8 ^h 0'	8 ^h 57'	10 ^h 17'	6 ^h 45'	11 ^h 44'	M 6
T 7	10 55 43	15 ^h 38'37	18 ^h 1'	18 ^h 58'	21 ^h 56'	7 ^h 55'	17 ^h 20'	5 ^h 40'	9 ^h 56'	13 ^h 47'	7 ^h 59'	8 ^h 58'	10 ^h 14'	6 ^h 52'	11 ^h 48'	T 7
W 8	10 59 39	16 ^h 38'38	1 ^h 32'	19 ^h 41'	23 ^h 10'	8 ^h 23'	17 ^h 14'	5 ^h 36'	10 ^h 0'	13 ^h 45'	7 ^h 59'	8 ^h 57'	10 ^h 11'	6 ^h 59'	11 ^h 51'	W 8
T 9	11 3 36	17 ^h 38'36	15 ^h 30'	20 ^h 28'	24 ^h 25'	8 ^h 50'	17 ^h 9'	5 ^h 32'	10 ^h 3'	13 ^h 44'	7 ^h 58'	8 ^h 55'	10 ^h 8'	7 ^h 5'	11 ^h 54'	T 9
F 10	11 7 32	18 ^h 38'32	29 ^h 54'	21 ^h 18'	25 ^h 40'	9 ^h 17'	17 ^h 3'	5 ^h 27'	10 ^h 6'	13 ^h 43'	7 ^h 58'	8 ^h 53'	10 ^h 4'	7 ^h 12'	11 ^h 57'	F 10
S 11	11 11 29	19 ^h 38'26	14 ^h 42'	22 ^h 11'	26 ^h 55'	9 ^h 44'	16 ^h 57'	5 ^h 23'	10 ^h 10'	13 ^h 41'	7 ^h 58'	8 ^h 50'	10 ^h 1'	7 ^h 19'	12 ^h 1'	S 11
S 12	11 15 26	20 ^h 38'18	29 ^h 46'	23 ^h 8'	28 ^h 9'	10 ^h 10'	16 ^h 50'	5 ^h 19'	10 ^h 13'	13 ^h 40'	7 ^h 58'	8 ^h 48'	9 ^h 58'	7 ^h 25'	12 ^h 4'	S 12
M13	11 19 22	21 ^h 38'08	14 ^h 59'	24 ^h 7'	29 ^h 24'	10 ^h 37'	16 ^h 44'	5 ^h 14'	10 ^h 17'	13 ^h 39'	7 ^h 57'	8 ^h 46'	9 ^h 55'	7 ^h 32'	12 ^h 7'	M13
T 14	11 23 19	22 ^h 37'55	0 ^h 10'	25 ^h 9'	0 ^h 39'	11 ^h 3'	16 ^h 38'	5 ^h 10'	10 ^h 20'	13 ^h 37'	7 ^h 57'	8 ^h 45'	9 ^h 52'	7 ^h 39'	12 ^h 11'	T 14
W15	11 27 15	23 ^h 37'41	15 ^h 11'	26 ^h 13'	1 ^h 54'	11 ^h 29'	16 ^h 31'	5 ^h 5'	10 ^h 23'	13 ^h 36'	7 ^h 57'	8 ^h 45'	9 ^h 48'	7 ^h 45'	12 ^h 14'	W15
T 16	11 31 12	24 ^h 37'25	29 ^h 52'	27 ^h 20'	3 ^h 8'	11 ^h 54'	16 ^h 25'	5 ^h 0'	10 ^h 27'	13 ^h 35'	7 ^h 57'	8 ^h 45'	9 ^h 45'	7 ^h 52'	12 ^h 18'	T 16
F 17	11 35 8	25 ^h 37'07	14 ^h 9'	28 ^h 29'	4 ^h 23'	12 ^h 20'	16 ^h 18'	4 ^h 56'	10 ^h 30'	13 ^h 34'	7 ^h 57'	8 ^h 47'	9 ^h 42'	7 ^h 59'	12 ^h 21'	F 17
S 18	11 39 5	26 ^h 36'48	27 ^h 59'	29 ^h 40'	5 ^h 38'	12 ^h 45'	16 ^h 11'	4 ^h 51'	10 ^h 33'	13 ^h 33'	7 ^h 57'	8 ^h 48'	9 ^h 39'	8 ^h 5'	12 ^h 24'	S 18
S 19	11 43 1	27 ^h 36'27	11 ^h 23'	0 ^h 53'	6 ^h 52'	13 ^h 10'	16 ^h 4'	4 ^h 47'	10 ^h 37'	13 ^h 32'	7 ^h 56'	8 ^h 48'	9 ^h 36'	8 ^h 12'	12 ^h 28'	S 19
M20	11 46 58	28 ^h 36'04	24 ^h 21'	2 ^h 9'	8 ^h 7'	13 ^h 35'	15 ^h 57'	4 ^h 42'	10 ^h 40'	13 ^h 31'	7 ^h 56'	8 ^h 49'	9 ^h 33'	8 ^h 19'	12 ^h 31'	M20
T 21	11 50 55	29 ^h 35'39	6 ^h 57'	3 ^h 25'	9 ^h 21'	13 ^h 59'	15 ^h 50'	4 ^h 37'	10 ^h 43'	13 ^h 29'	7 ^h 56'	8 ^h 49'	9 ^h 29'	8 ^h 25'	12 ^h 35'	T 21
W22	11 54 51	0 ^h 35'13	19 ^h 16'	4 ^h 44'	10 ^h 36'	14 ^h 23'	15 ^h 43'	4 ^h 33'	10 ^h 47'	13 ^h 28'	7 ^h 56'	8 ^h 48'	9 ^h 26'	8 ^h 32'	12 ^h 38'	W22
T 23	11 58 48	1 ^h 34'45	1 ^h 21'	6 ^h 5'	11 ^h 50'	14 ^h 47'	15 ^h 36'	4 ^h 28'	10 ^h 50'	13 ^h 27'	7 ^h 56'	8 ^h 48'	9 ^h 23'	8 ^h 39'	12 ^h 42'	T 23
F 24	12 2 44	2 ^h 34'15	13 ^h 17'	7 ^h 27'	13 ^h 5'	15 ^h 10'	15 ^h 28'	4 ^h 23'	10 ^h 53'	13 ^h 26'	7 ^h 56'	8 ^h 47'	9 ^h 20'	8 ^h 45'	12 ^h 45'	F 24
S 25	12 6 41	3 ^h 33'43	25 ^h 7'	8 ^h 50'	14 ^h 19'	15 ^h 34'	15 ^h 21'	4 ^h 19'	10 ^h 57'	13 ^h 25'	7 ^h 56'	8 ^h 46'	9 ^h 17'	8 ^h 52'	12 ^h 49'	S 25
S 26	12 10 37	4 ^h 33'09	6 ^h 55'	10 ^h 16'	15 ^h 34'	15 ^h 56'	15 ^h 13'	4 ^h 14'	11 ^h 0'	13 ^h 24'	7 ^h 56'	8 ^h 45'	9 ^h 13'	8 ^h 59'	12 ^h 52'	S 26
M27	12 14 34	5 ^h 32'33	18 ^h 43'	11 ^h 43'	16 ^h 48'	16 ^h 19'	15 ^h 6'	4 ^h 9'	11 ^h 3'	13 ^h 24'	7 ^h 56'	8 ^h 45'	9 ^h 10'	9 ^h 5'	12 ^h 56'	M27
T 28	12 18 30	6 ^h 31'56	0 ^h 35'	13 ^h 11'	18 ^h 3'	16 ^h 41'	14 ^h 58'	4 ^h 4'	11 ^h 6'	13 ^h 23'	7 ^h 57'	8 ^h 45'	9 ^h 7'	9 ^h 12'	12 ^h 59'	T 28
W29	12 22 27	7 ^h 31'16	12 ^h 32'	14 ^h 41'	19 ^h 17'	17 ^h 3'	14 ^h 51'	4 ^h 0'	11 ^h 9'	13 ^h 22'	7 ^h 57'	8 ^h 45'	9 ^h 4'	9 ^h 19'	13 ^h 3'	W29
T 30	12 26 23	8 ^h 30'34	24 ^h 36'	16 ^h 12'	20 ^h 31'	17 ^h 25'	14 ^h 43'	3 ^h 55'	11 ^h 13'	13 ^h 21'	7 ^h 57'	8 ^h 45'	9 ^h 1'	9 ^h 25'	13 ^h 6'	T 30
F 31	12 30 20	9 ^h 29'50	6 ^h 50'	17 ^h 45'	21 ^h 46'	17 ^h 46'	14 ^h 36'	3 ^h 50'	11 ^h 16'	13 ^h 20'	7 ^h 57'	8 ^h 45'	8 ^h 58'	9 ^h 32'	13 ^h 10'	F 31

Delta T = 22.76 sec

APRIL 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 34 17	10 ^h 29'04	19 ^h 14'	19 ^h 19'	23 ^h 0'	18 ^h 7'	14 ^h 28'	3 ^h 46'	11 ^h 19'	13 ^h 19'	7 ^h 57'	8 ^h 45'	8 ^h 54'	9 ^h 39'	13 ^h 13'	S 1
S 2	12 38 13	11 ^h 28'16	1 ^h 52'	20 ^h 55'	24 ^h 14'	18 ^h 27'	14 ^h 20'	3 ^h 41'	11 ^h 22'	13 ^h 19'	7 ^h 57'	8 ^h 44'	8 ^h 51'	9 ^h 45'	13 ^h 17'	S 2
M 3	12 42 10	12 ^h 27'26	14 ^h 45'	22 ^h 32'	25 ^h 28'	18 ^h 47'	14 ^h 13'	3 ^h 36'	11 ^h 25'	13 ^h 18'	7 ^h 58'	8 ^h 44'	8 ^h 48'	9 ^h 52'	13 ^h 20'	M 3
T 4	12 46 6	13 ^h 26'33	27 ^h 54'	24 ^h 11'	26 ^h 43'	19 ^h 7'	14 ^h 5'	3 ^h 32'	11 ^h 28'	13 ^h 17'	7 ^h 58'	8 ^h 44'	8 ^h 45'	9 ^h 59'	13 ^h 24'	T 4
W 5	12 50 3	14 ^h 25'38	11 ^h 23'	25 ^h 51'	27 ^h 57'	19 ^h 26'	13 ^h 57'	3 ^h 27'	11 ^h 31'	13 ^h 17'	7 ^h 58'	8 ^h D43	8 ^h 42'	10 ^h 5'	13 ^h 27'	W 5
T 6	12 53 59	15 ^h 24'41	25 ^h 12'	27 ^h 32'	29 ^h 11'	19 ^h 45'	13 ^h 49'	3 ^h 23'	11 ^h 34'	13 ^h 16'	7 ^h 59'	8 ^h 43'	8 ^h 39'	10 ^h 12'	13 ^h 31'	T 6
F 7	12 57 56	16 ^h 23'41	9 ^h 21'	29 ^h 15'	0 ^h 25'	20 ^h 3'	13 ^h 42'	3 ^h 18'	11 ^h 37'	13 ^h 15'	7 ^h 59'	8 ^h 44'	8 ^h 35'	10 ^h 19'	13 ^h 35'	F 7
S 8	13 1 52	17 ^h 22'39	23 ^h 48'	0 ^h 59'	1 ^h 39'	20 ^h 22'	13 ^h 34'	3 ^h 14'	11 ^h 40'	13 ^h 15'	7 ^h 59'	8 ^h 45'	8 ^h 32'	10 ^h 25'	13 ^h 38'	S 8
S 9	13 5 49	18 ^h 21'35	8 ^h 31'	2 ^h 45'	2 ^h 53'	20 ^h 39'	13 ^h 26'	3 ^h 9'	11 ^h 43'	13 ^h 14'	8 ^h 0'	8 ^h 45'	8 ^h 29'	10 ^h 32'	13 ^h 42'	S 9
M10	13 9 46	19 ^h 20'28	23 ^h 24'	4 ^h 33'	4 ^h 7'	20 ^h 56'	13 ^h 19'	3 ^h 5'	11 ^h 46'	13 ^h 14'	8 ^h 0'	8 ^h 46'	8 ^h 26'	10 ^h 38'	13 ^h 45'	M10
T 11	13 13 42	20 ^h 19'19	8 ^h 20'	6 ^h 22'	5 ^h 21'	21 ^h 13'	13 ^h 11'	3 ^h 0'	11 ^h 49'	13 ^h 13'	8 ^h 1'	8 ^h R46	8 ^h 23'	10 ^h 45'	13 ^h 49'	T 11
W12	13 17 39	21 ^h 18'08	23 ^h 11'	8 ^h 12'	6 ^h 35'	21 ^h 29'	13 ^h 3'	2 ^h 56'	11 ^h 52'	13 ^h 13'	8 ^h 1'	8 ^h 46'	8 ^h 19'	10 ^h 52'	13 ^h 52'	W12
T 13	13 21 35	22 ^h 16'55	7 ^h 15'	10 ^h 4'	7 ^h 49'	21 ^h 45'	12 ^h 56'	2 ^h 52'	11 ^h 54'	13 ^h 13'	8 ^h 2'	8 ^h 45'	8 ^h 16'	10 ^h 58'	13 ^h 56'	T 13
F 14	13 25 32	23 ^h 15'41	22 ^h 9'	11 ^h 57'	9 ^h 3'	22 ^h 1'	12 ^h 48'	2 ^h 48'	11 ^h 57'	13 ^h 12'	8 ^h 2'	8 ^h 43'	8 ^h 13'	11 ^h 5'	13 ^h 59'	F 14
S 15	13 29 28	24 ^h 14'24	6 ^h 5'	13 ^h 52'	10 ^h 17'	22 ^h 16'	12 ^h 41'	2 ^h 43'	12 ^h 0'	13 ^h 12'	8 ^h 3'	8 ^h 41'	8 ^h 10'	11 ^h 12'	14 ^h 3'	S 15
S 16	13 33 25	25 ^h 13'06	19 ^h 36'	15 ^h 49'	11 ^h 31'	22 ^h 30'	12 ^h 33'	2 ^h 39'	12 ^h 3'	13 ^h 12'	8 ^h 3'	8 ^h 39'	8 ^h 7'	11 ^h 18'	14 ^h 6'	S 16
M17	13 37 21	26 ^h 11'46	2 ^h 41'	17 ^h 47'	12 ^h 45'	22 ^h 44'	12 ^h 26'	2 ^h 35'	12 ^h 5'	13 ^h 11'	8 ^h 4'	8 ^h 37'	8 ^h 4'	11 ^h 25'	14 ^h 10'	M17
T 18	13 41 18	27 ^h 10'25	15 ^h 22'	19 ^h 46'	13 ^h 59'	22 ^h 57'	12 ^h 19'	2 ^h 31'	12 ^h 8'	13 ^h 11'	8 ^h 4'	8 ^h 36'	8 ^h 0'	11 ^h 32'	14 ^h 13'	T 18
W19	13 45 15	28 ^h 9'01	27 ^h 44'	21 ^h 47'	15 ^h 13'	23 ^h 10'	12 ^h 12'	2 ^h 27'	12 ^h 11'	13 ^h 11'	8 ^h 5'	8 ^h D36	7 ^h 57'	11 ^h 38'	14 ^h 17'	W19
T 20	13 49 11	29 ^h 7'36	9 ^h 50'	23 ^h 49'	16 ^h 26'	23 ^h 22'	12 ^h 4'	2 ^h 23'	12 ^h 13'	13 ^h 11'	8 ^h 6'	8 ^h 36'	7 ^h 54'	11 ^h 45'	14 ^h 20'	T 20
F 21	13 53 8	0 ^h 6'09	21 ^h 45'	25 ^h 53'	17 ^h 40'	23 ^h 34'	11 ^h 57'	2 ^h 19'	12 ^h 16'	13 ^h 11'	8 ^h 6'	8 ^h 37'	7 ^h 51'	11 ^h 52'	14 ^h 23'	F 21
S 22	13 57 4	1 ^h 4'41	3 ^h 35'	27 ^h 58'	18 ^h 54'	23 ^h 45'	11 ^h 50'	2 ^h 15'	12 ^h 18'	13 ^h 11'	8 ^h 7'	8 ^h 39'	7 ^h 48'	11 ^h 58'	14 ^h 27'	S 22
S 23	14 1 1	2 ^h 3'11	15 ^h 22'	0 ^h 4'	20 ^h 7'	23 ^h 56'	11 ^h 44'	2 ^h 12'	12 ^h 21'	13 ^h 10'	8 ^h 8'	8 ^h 41'	7 ^h 45'	12 ^h 5'	14 ^h 30'	S 23
M24	14 4 57	3 ^h 1'39	27 ^h 13'	2 ^h 11'	21 ^h 21'	24 ^h 6'	11 ^h 37'	2 ^h 8'	12 ^h 23'	13 ^h 10'	8 ^h 8'	8 ^h 42'	7 ^h 41'	12 ^h 12'	14 ^h 34'	M24
T 25	14 8 54	4 ^h 0'06	9 ^h 9'	4 ^h 18'	22 ^h 35'	24 ^h 15'	11 ^h 30'	2 ^h 4'	12 ^h 26'	13 ^h D10	8 ^h 9'	8 ^h R42	7 ^h 38'	12 ^h 18'	14 ^h 37'	T 25
W26	14 12 50	4 ^h 58'31	21 ^h 15'	6 ^h 27'	23 ^h 48'	24 ^h 24'	11 ^h 23'	2 ^h 1'	12 ^h 28'	13 ^h 10'	8 ^h 10'	8 ^h 42'	7 ^h 35'	12 ^h 25'	14 ^h 40'	W26
T 27	14 16 47	5 ^h 56'54	3 ^h 32'	8 ^h 35'	25 ^h 2'	24 ^h 32'	11 ^h 17'	1 ^h 57'	12 ^h 31'	13 ^h 11'	8 ^h 11'	8 ^h 40'	7 ^h 32'	12 ^h 32'	14 ^h 44'	T 27
F 28	14 20 44	6 ^h 55'15	16 ^h 2'	10 ^h 44'	26 ^h 15'	24 ^h 39'	11 ^h 11'	1 ^h 54'	12 ^h 33'	13 ^h 11'	8 ^h 11'	8 ^h 36'	7 ^h 29'	12 ^h 38'	14 ^h 47'	F 28
S 29	14 24 40	7 ^h 53'34	28 ^h 45'	12 ^h 53'	27 ^h 29'	24 ^h 46'	11 ^h 4'	1 ^h 50'	12 ^h 35'	13 ^h 11'	8 ^h 12'	8 ^h 32'	7 ^h 25'	12 ^h 45'	14 ^h 50'	S 29
S 30	14 28 37	8 ^h 51'52	11 ^h 43'	15 ^h 8'2	28 ^h 8'42	24 ^h 52'	10 ^h 58'	1 ^h 47'	12 ^h 38'	13 ^h 11'	8 ^h 13'	8 ^h 27'	7 ^h 22'	12 ^h 52'	14 ^h 54'	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

MAY 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 32 33	9♂50'07	24♂53	17♂ 9	29♂56	24♂58	10°R52	1°R44	12♂40	13♂11	8♂14	8°R22	7♂19	12♂58	14♂57	M 1
T 2	14 36 30	10°48'21	8♂18	19°16	1♂ 9	25° 2	10♂46	1♂41	12°42	13°11	8°15	8♂18	7°16	13° 5	15° 0	T 2
W 3	14 40 26	11°46'33	21°55	21°22	2°23	25° 6	10°40	1°38	12°44	13°12	8°16	8°15	7°13	13°12	15° 4	W 3
T 4	14 44 23	12°44'43	5♂44	23°26	3°36	25°10	10°35	1°35	12°46	13°12	8°17	8°14	7°10	13°18	15° 7	T 4
F 5	14 48 19	13°42'50	19°46	25°28	4°49	25°13	10°29	1°32	12°48	13°12	8°18	8°D14	7° 6	13°25	15°10	F 5
S 6	14 52 16	14°40'56	3♂58	27°28	6° 3	25°14	10°24	1°29	12°50	13°13	8°19	8°15	7° 3	13°32	15°13	S 6
S 7	14 56 13	15°38'59	18°20	29°26	7°16	25°16	10°19	1°27	12°52	13°13	8°19	8°16	7° 0	13°38	15°16	S 7
M 8	15 0 9	16°37'01	2♂48	1♂21	8°29	25°R16	10°14	1°24	12°54	13°13	8°20	8°R17	6°57	13°45	15°19	M 8
T 9	15 4 6	17°35'01	17°19	3°13	9°42	25°16	10° 9	1°21	12°56	13°14	8°21	8°17	6°54	13°52	15°23	T 9
W10	15 8 2	18°32'59	1♂48	5° 3	10°55	25°15	10° 4	1°19	12°58	13°14	8°22	8°15	6°50	13°58	15°26	W10
T 11	15 11 59	19°30'56	16° 9	6°49	12° 8	25°14	9°59	1°17	13° 0	13°15	8°24	8°11	6°47	14° 5	15°29	T 11
F 12	15 15 55	20°28'50	0♂16	8°32	13°22	25°11	9°55	1°14	13° 2	13°15	8°25	8° 5	6°44	14°12	15°32	F 12
S 13	15 19 52	21°26'44	14° 6	10°12	14°35	25° 8	9°50	1°12	13° 3	13°16	8°26	7°58	6°41	14°18	15°35	S 13
S 14	15 23 48	22°24'36	27°34	11°49	15°48	25° 4	9°46	1°10	13° 5	13°17	8°27	7°51	6°38	14°25	15°38	S 14
M15	15 27 45	23°22'27	10♂39	13°22	17° 1	24°59	9°42	1° 8	13° 7	13°17	8°28	7°44	6°35	14°32	15°41	M15
T 16	15 31 42	24°20'16	23°22	14°51	18°13	24°54	9°38	1° 6	13° 8	13°18	8°29	7°39	6°31	14°38	15°44	T 16
W17	15 35 38	25°18'04	5♂46	16°17	19°26	24°48	9°35	1° 4	13°10	13°19	8°30	7°35	6°28	14°45	15°47	W17
T 18	15 39 35	26°15'52	17°54	17°39	20°39	24°41	9°31	1° 3	13°12	13°19	8°31	7°33	6°25	14°51	15°49	T 18
F 19	15 43 31	27°13'37	29°50	18°58	21°52	24°33	9°28	1° 1	13°13	13°20	8°32	7°D32	6°22	14°58	15°52	F 19
S 20	15 47 28	28°11'22	11♂40	20°13	23° 5	24°25	9°25	1° 0	13°14	13°21	8°34	7°33	6°19	15° 5	15°55	S 20
S 21	15 51 24	29° 9'06	23°29	21°24	24°18	24°16	9°22	0°58	13°16	13°22	8°35	7°34	6°16	15°11	15°58	S 21
M22	15 55 21	0♂ 6'48	5♂21	22°31	25°30	24° 6	9°19	0°57	13°17	13°23	8°36	7°R35	6°12	15°18	16° 1	M22
T 23	15 59 17	1° 4'30	17°23	23°34	26°43	23°55	9°16	0°56	13°19	13°24	8°37	7°35	6° 9	15°25	16° 3	T 23
W24	16 3 14	2° 2'10	29°37	24°33	27°56	23°44	9°14	0°54	13°20	13°25	8°38	7°32	6° 6	15°31	16° 6	W24
T 25	16 7 10	2°59'49	12♂ 6	25°29	29° 8	23°32	9°12	0°53	13°21	13°26	8°40	7°27	6° 3	15°38	16° 9	T 25
F 26	16 11 7	3°57'27	24°52	26°20	0♂21	23°19	9° 9	0°53	13°22	13°27	8°41	7°21	6° 0	15°45	16°11	F 26
S 27	16 15 4	4°55'05	7♂56	27° 7	1°34	23° 5	9° 8	0°52	13°23	13°28	8°42	7°12	5°56	15°51	16°14	S 27
S 28	16 19 0	5°52'41	21°17	27°50	2°46	22°51	9° 6	0°51	13°24	13°29	8°44	7° 2	5°53	15°58	16°16	S 28
M29	16 22 57	6°50'15	4♂52	28°28	3°59	22°37	9° 4	0°50	13°25	13°30	8°45	6°52	5°50	16° 5	16°19	M29
T 30	16 26 53	7°47'49	18°39	29° 2	5°11	22°21	9° 3	0°50	13°26	13°31	8°46	6°44	5°47	16°11	16°21	T 30
W31	16 30 50	8♂45'21	2♂35	29♂32	6♂23	22♂ 6	9♂ 2	0♂49	13♂27	13♂32	8♂47	6♂37	5♂44	16♂18	16♂24	W31

Delta T = 22.83 sec

JUNE 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 34 46	9♂42'52	16♂37	29♂57	7♂36	21°R49	9°R 1	0°R49	13♂28	13♂33	8♂49	6°R32	5♂41	16♂25	16♂26	T 1
F 2	16 38 43	10°40'21	0♂42	0♂18	8°48	21♂32	9♂ 0	0♂49	13°29	13°34	8°50	6♂30	5°37	16°31	16°29	F 2
S 3	16 42 40	11°37'49	14°50	0°33	10° 0	21°15	8°59	0°49	13°30	13°36	8°52	6°D30	5°34	16°38	16°31	S 3
S 4	16 46 36	12°35'16	28°59	0°45	11°13	20°58	8°59	0°D49	13°31	13°37	8°53	6°R30	5°31	16°45	16°33	S 4
M 5	16 50 33	13°32'42	13♂ 8	0°51	12°25	20°39	8°58	0°49	13°31	13°38	8°54	6°30	5°28	16°51	16°36	M 5
T 6	16 54 29	14°30'06	27°15	0°R53	13°37	20°21	8°D58	0°49	13°32	13°39	8°56	6°29	5°25	16°58	16°38	T 6
W 7	16 58 26	15°27'29	11♂17	0°51	14°49	20° 2	8°58	0°49	13°32	13°41	8°57	6°25	5°22	17° 5	16°40	W 7
T 8	17 2 22	16°24'51	25°13	0°44	16° 1	19°43	8°58	0°50	13°33	13°42	8°58	6°18	5°18	17°11	16°42	T 8
F 9	17 6 19	17°22'13	8♂59	0°33	17°13	19°24	8°59	0°50	13°34	13°43	9° 0	6° 9	5°15	17°18	16°44	F 9
S 10	17 10 15	18°19'33	22°31	0°17	18°25	19° 5	8°59	0°51	13°34	13°45	9° 1	5°58	5°12	17°25	16°46	S 10
S 11	17 14 12	19°16'53	5♂46	29♂58	19°37	18°45	9° 0	0°52	13°34	13°46	9° 3	5°47	5° 9	17°31	16°48	S 11
M12	17 18 9	20°14'12	18°42	29°36	20°49	18°26	9° 1	0°52	13°35	13°48	9° 4	5°35	5° 6	17°38	16°50	M12
T 13	17 22 5	21°11'31	1♂21	29°10	22° 1	18° 6	9° 2	0°53	13°35	13°49	9° 6	5°25	5° 2	17°44	16°52	T 13
W14	17 26 2	22° 8'49	13°42	28°42	23°13	17°46	9° 4	0°54	13°35	13°51	9° 7	5°18	4°59	17°51	16°54	W14
T 15	17 29 58	23° 6'07	25°48	28°11	24°24	17°27	9° 5	0°55	13°36	13°52	9° 8	5°13	4°56	17°58	16°56	T 15
F 16	17 33 55	24° 3'24	7♂44	27°39	25°36	17° 7	9° 7	0°57	13°36	13°54	9°10	5°10	4°53	18° 4	16°58	F 16
S 17	17 37 51	25° 0'41	19°34	27° 6	26°48	16°48	9° 9	0°58	13°36	13°55	9°11	5° 9	4°50	18°11	16°59	S 17
S 18	17 41 48	25°57'57	1♂23	26°31	27°59	16°28	9°11	0°59	13°36	13°57	9°13	5° 9	4°47	18°18	17° 1	S 18
M19	17 45 44	26°55'13	13°17	25°57	29°11	16° 9	9°13	1° 1	13°R36	13°59	9°14	5° 9	4°43	18°24	17° 3	M19
T 20	17 49 41	27°52'29	25°20	25°24	0♂22	15°50	9°15	1° 2	13°36	14° 0	9°16	5° 7	4°40	18°31	17° 4	T 20
W21	17 53 38	28°49'45	7♂39	24°51	1°34	15°32	9°18	1° 4	13°36	14° 2	9°17	5° 4	4°37	18°38	17° 6	W21
T 22	17 57 34	29°47'01	20°17	24°20	2°45	15°14	9°20	1° 6	13°36	14° 4	9°19	4°58	4°34	18°44	17° 7	T 22
F 23	18 1 31	0♂44'16	3♂16	23°52	3°56	14°56	9°23	1° 8	13°35	14° 5	9°20	4°50	4°31	18°51	17° 9	F 23
S 24	18 5 27	1°41'31	16°37	23°26	5° 8	14°39	9°26	1°10	13°35	14° 7	9°22	4°39	4°28	18°58	17°10	S 24
S 25	18 9 24	2°38'46	0♂19	23° 3	6°19	14°22	9°29	1°12	13°35	14° 9	9°23	4°28	4°24	19° 4	17°12	S 25
M26	18 13 20	3°36'01	14°19	22°43	7°30	14° 5	9°33	1°14	13°35	14°10	9°25	4°16	4°21	19°11	17°13	M26
T 27	18 17 17	4°33'16	28°32	22°28	8°41	13°50	9°36	1°16	13°34	14°12	9°26	4° 5	4°18	19°18	17°14	T 27
W28	18 21 13	5°30'30	12♂32	22°17	9°52	13°34	9°40	1°19	13°34	14°14	9°28	3°57	4°15	19°24	17°16	W28
T 29	18 25 10	6°27'43	27°15	22°10	11° 3	13°20	9°44	1°21	13°33	14°16	9°29	3°51	4°12	19°31	17°17	T 29
F 30	18 29 7	7♂24'56	11♂35	22°D 8	12♂14	13♂ 6	9♂48	1♂24	13♂33	14♂18	9♂31	3♂48	4♂ 8	19♂38	17♂18	F 30

Delta T = 22.87 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

JULY 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 3	8°22'09	25°49	22°11	13°02	12°R53	9°52	1°27	13°R32	14°02	9°32	3°R47	4°5	19°44	17°19	S 1
S 2	18 37 0	9°19'21	9°57	22°18	14°36	12°40	9°56	1°29	13°32	14°22	9°34	3°47	4°2	19°51	17°20	S 2
M 3	18 40 56	10°16'33	23°56	22°30	15°47	12°28	10°1	1°32	13°31	14°23	9°35	3°46	3°59	19°57	17°21	M 3
T 4	18 44 53	11°13'45	7°14	22°47	16°57	12°17	10°5	1°35	13°30	14°25	9°37	3°44	3°56	20°4	17°22	T 4
W 5	18 48 49	12°10'56	21°28	23°9	18°8	12°7	10°10	1°38	13°30	14°27	9°38	3°40	3°53	20°11	17°23	W 5
T 6	18 52 46	13°8'07	5°1	23°37	19°19	11°57	10°15	1°41	13°29	14°29	9°40	3°33	3°49	20°17	17°24	T 6
F 7	18 56 42	14°5'18	18°22	24°9	20°29	11°49	10°20	1°44	13°28	14°31	9°41	3°23	3°46	20°24	17°24	F 7
S 8	19 0 39	15°2'29	1°31	24°46	21°40	11°41	10°26	1°48	13°27	14°33	9°43	3°12	3°43	20°31	17°25	S 8
S 9	19 4 36	15°59'40	14°27	25°28	22°50	11°33	10°31	1°51	13°26	14°35	9°44	3°0	3°40	20°37	17°26	S 9
M10	19 8 32	16°56'51	27°9	26°15	24°0	11°27	10°37	1°55	13°25	14°37	9°46	2°48	3°37	20°44	17°26	M10
T 11	19 12 29	17°54'03	9°36	27°7	25°10	11°22	10°42	1°58	13°24	14°39	9°47	2°37	3°34	20°51	17°27	T 11
W12	19 16 25	18°51'14	21°50	28°4	26°20	11°17	10°48	2°2	13°23	14°41	9°49	2°29	3°30	20°57	17°27	W12
T 13	19 20 22	19°48'26	3°15	29°5	27°30	11°13	10°54	2°5	13°22	14°43	9°50	2°23	3°27	21°4	17°28	T 13
F 14	19 24 18	20°45'39	15°45	0°11	28°40	11°10	11°0	2°9	13°21	14°45	9°52	2°19	3°24	21°11	17°28	F 14
S 15	19 28 15	21°42'52	27°33	1°22	29°50	11°8	11°6	2°13	13°20	14°47	9°53	2°D18	3°21	21°17	17°29	S 15
S 16	19 32 11	22°40'05	9°21	2°37	1°10	11°7	11°13	2°17	13°19	14°49	9°55	2°18	3°18	21°24	17°29	S 16
M17	19 36 8	23°37'20	21°15	3°56	2°10	11°D 6	11°19	2°21	13°17	14°52	9°56	2°R19	3°14	21°31	17°29	M17
T 18	19 40 5	24°34'34	3°18	5°20	3°19	11°6	11°26	2°25	13°16	14°54	9°58	2°18	3°11	21°37	17°30	T 18
W19	19 44 1	25°31'50	15°38	6°48	4°29	11°8	11°33	2°29	13°15	14°56	9°59	2°16	3°8	21°44	17°30	W19
T 20	19 47 58	26°29'06	28°18	8°20	5°38	11°10	11°40	2°34	13°13	14°58	10°1	2°12	3°5	21°51	17°30	T 20
F 21	19 51 54	27°26'24	11°22	9°57	6°48	11°12	11°47	2°38	13°12	15°0	10°2	2°6	3°2	21°57	17°30	F 21
S 22	19 55 51	28°23'42	24°52	11°37	7°57	11°16	11°54	2°42	13°10	15°2	10°3	1°58	2°59	22°4	17°R30	S 22
S 23	19 59 47	29°21'00	8°47	13°20	9°6	11°21	12°1	2°47	13°9	15°4	10°5	1°48	2°55	22°10	17°30	S 23
M24	20 3 44	0°18'20	23°5	15°7	10°15	11°26	12°9	2°52	13°7	15°6	10°6	1°39	2°52	22°17	17°30	M24
T 25	20 7 40	1°15'40	7°03	16°58	11°24	11°32	12°17	2°56	13°6	15°9	10°8	1°30	2°49	22°24	17°30	T 25
W26	20 11 37	2°13'00	22°24	18°51	12°33	11°39	12°24	3°1	13°4	15°11	10°9	1°23	2°46	22°30	17°29	W26
T 27	20 15 34	3°10'21	7°10	20°47	13°42	11°47	12°32	3°6	13°3	15°13	10°11	1°18	2°43	22°37	17°29	T 27
F 28	20 19 30	4°7'43	21°51	22°45	14°51	11°55	12°40	3°11	13°1	15°15	10°12	1°16	2°39	22°44	17°29	F 28
S 29	20 23 27	5°5'05	6°42	24°45	15°59	12°4	12°48	3°16	12°59	15°17	10°13	1°D16	2°36	22°50	17°28	S 29
S 30	20 27 23	6°2'28	20°38	26°47	17°8	12°14	12°56	3°21	12°57	15°20	10°15	1°17	2°33	22°57	17°28	S 30
M31	20 31 20	6°59'51	4°13	28°51	18°16	12°25	13°5	3°26	12°56	15°22	10°16	1°R17	2°30	23°4	17°Y28	M31

Delta T = 22.91 sec

AUGUST 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 35 16	7°05'15	18°15	0°05	19°25	12°37	13°13	3°31	12°R54	15°02	10°18	1°R17	2°27	23°10	17°R27	T 1
W 2	20 39 13	8°54'39	1°54	3°0	20°33	12°49	13°22	3°36	12°52	15°26	10°19	1°15	2°24	23°17	17°Y26	W 2
T 3	20 43 9	9°52'04	15°10	5°5	21°41	13°2	13°30	3°41	12°50	15°28	10°20	1°10	2°20	23°24	17°26	T 3
F 4	20 47 6	10°49'30	28°11	7°10	22°49	13°15	13°39	3°47	12°48	15°31	10°22	1°4	2°17	23°30	17°25	F 4
S 5	20 51 3	11°46'56	11°0	9°15	23°57	13°30	13°48	3°52	12°46	15°33	10°23	0°56	2°14	23°37	17°24	S 5
S 6	20 54 59	12°44'24	23°37	11°20	25°4	13°45	13°57	3°58	12°44	15°35	10°24	0°47	2°11	23°44	17°24	S 6
M 7	20 58 56	13°41'52	6°1	13°24	26°12	14°0	14°6	4°3	12°42	15°37	10°26	0°39	2°8	23°50	17°23	M 7
T 8	21 2 52	14°39'21	18°15	15°27	27°19	14°17	14°15	4°9	12°40	15°40	10°27	0°32	2°5	23°57	17°22	T 8
W 9	21 6 49	15°36'51	0°19	17°30	28°26	14°34	14°24	4°14	12°38	15°42	10°28	0°26	2°1	24°3	17°21	W 9
T 10	21 10 45	16°34'23	12°14	19°31	29°33	14°51	14°34	4°20	12°36	15°44	10°29	0°22	1°58	24°10	17°20	T 10
F 11	21 14 42	17°31'55	24°4	21°31	0°40	15°9	14°43	4°26	12°34	15°46	10°31	0°20	1°55	24°17	17°19	F 11
S 12	21 18 38	18°29'29	5°51	23°29	1°47	15°28	14°53	4°32	12°32	15°48	10°32	0°D20	1°52	24°23	17°18	S 12
S 13	21 22 35	19°27'05	17°38	25°27	2°54	15°47	15°2	4°37	12°30	15°51	10°33	0°21	1°49	24°30	17°17	S 13
M14	21 26 32	20°24'41	29°32	27°23	4°1	16°7	15°12	4°43	12°28	15°53	10°34	0°23	1°45	24°37	17°16	M14
T 15	21 30 28	21°22'20	11°35	29°17	5°7	16°27	15°22	4°49	12°26	15°55	10°35	0°24	1°42	24°43	17°14	T 15
W16	21 34 25	22°19'59	23°53	1°11	6°13	16°48	15°32	4°55	12°24	15°57	10°37	0°R25	1°39	24°50	17°13	W16
T 17	21 38 21	23°17'41	6°13	3°2	7°19	17°10	15°42	5°2	12°21	15°59	10°38	0°24	1°36	24°57	17°12	T 17
F 18	21 42 18	24°15'24	19°33	4°53	8°25	17°32	15°52	5°8	12°19	16°2	10°39	0°21	1°33	25°3	17°11	F 18
S 19	21 46 14	25°13'08	3°2	6°42	9°31	17°55	16°2	5°14	12°17	16°4	10°40	0°18	1°30	25°10	17°9	S 19
S 20	21 50 11	26°10'55	16°59	8°29	10°37	18°18	16°13	5°20	12°15	16°6	10°41	0°13	1°26	25°17	17°8	S 20
M21	21 54 7	27°8'42	1°02	10°16	11°42	18°41	16°23	5°26	12°12	16°8	10°42	0°8	1°23	25°23	17°6	M21
T 22	21 58 4	28°6'32	16°7	12°0	12°47	19°5	16°33	5°33	12°10	16°10	10°43	0°3	1°20	25°30	17°5	T 22
W23	22 2 1	29°4'23	1°10	13°44	13°52	19°30	16°44	5°39	12°8	16°13	10°45	29°19	1°17	25°36	17°3	W23
T 24	22 5 57	0°11'15	16°10	15°26	14°57	19°55	16°55	5°46	12°5	16°15	10°46	29°58	1°14	25°43	17°1	T 24
F 25	22 9 54	1°0'08	1°12	17°6	16°2	20°21	17°5	5°52	12°3	16°17	10°47	29°D57	1°11	25°50	17°0	F 25
S 26	22 13 50	1°58'03	16°2	18°46	17°6	20°47	17°16	5°59	12°1	16°19	10°48	29°58	1°7	25°56	16°58	S 26
S 27	22 17 47	2°55'59	0°13	20°24	18°11	21°13	17°27	6°5	11°58	16°21	10°49	29°59	1°4	26°3	16°56	S 27
M28	22 21 43	3°53'57	14°47	22°0	19°15	21°40	17°38	6°12	11°56	16°23	10°50	0°1	1°1	26°10	16°55	M28
T 29	22 25 40	4°51'56	28°37	23°36	20°18	22°7	17°49	6°18	11°54	16°26	10°51	0°R 2	0°58	26°16	16°53	T 29
W30	22 29 36	5°49'56	12°1	25°10	21°22	22°35	18°0	6°25	11°51	16°28	10°52	0°2	0°55	26°23	16°51	W30
T 31	22 33 33	6°47'57	25°13	26°42	22°25	23°1	18°11	6°32	11°49	16°30	10°53	0°0	0°51	26°30	16°Y49	T 31

Delta T = 22.94 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

SEPTEMBER 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 37 29	7♍46'00	8♌3	28♍14	23♌28	23♌32	18♌23	6♌39	11♌46	16♌32	10♌53	29♌58	0♌48	26♌36	16♌47	F 1
S 2	22 41 26	8♌44'05	20°37	29°44	24°31	24°1	18°34	6°45	11♌44	16°34	10°54	29♌56	0°45	26°43	16°45	S 2
S 3	22 45 23	9°42'10	2♌58	1♌13	25°34	24°30	18°45	6°52	11°42	16°36	10°55	29°52	0°42	26°50	16°43	S 3
M 4	22 49 19	10°40'17	15°8	2°40	26°36	25°0	18°57	6°59	11°39	16°38	10°56	29°49	0°39	26°56	16°41	M 4
T 5	22 53 16	11°38'26	27°10	4°6	27°38	25°30	19°8	7°6	11°37	16°40	10°57	29°47	0°36	27°3	16°39	T 5
W 6	22 57 12	12°36'37	9♌5	5°31	28°40	26°0	19°20	7°13	11°34	16°42	10°58	29°45	0°32	27°10	16°37	W 6
T 7	23 1 9	13°34'49	20°55	6°55	29°41	26°31	19°31	7°20	11°32	16°44	10°59	29°44	0°29	27°16	16°35	T 7
F 8	23 5 5	14°33'03	2♌43	8°17	0♌43	27°2	19°43	7°27	11°30	16°46	10°59	29°43	0°26	27°23	16°32	F 8
S 9	23 9 2	15°31'18	14°30	9°37	1°44	27°33	19°55	7°34	11°27	16°48	11°0	29°44	0°23	27°29	16°30	S 9
S 10	23 12 58	16°29'36	26°20	10°57	2°44	28°5	20°6	7°41	11°25	16°50	11°1	29°45	0°20	27°36	16°28	S 10
M 11	23 16 55	17°27'56	8♌16	12°14	3°44	28°37	20°18	7°48	11°22	16°52	11°2	29°46	0°16	27°43	16°26	M 11
T 12	23 20 52	18°26'18	20°21	13°30	4°44	29°9	20°30	7°55	11°20	16°54	11°2	29°47	0°13	27°49	16°23	T 12
W 13	23 24 48	19°24'42	2♌40	14°45	5°44	29°42	20°42	8°2	11°18	16°56	11°3	29°48	0°10	27°56	16°21	W 13
T 14	23 28 45	20°23'08	15°16	15°58	6°43	0♌15	20°54	8°9	11°15	16°58	11°4	29°49	0°7	28°3	16°19	T 14
F 15	23 32 41	21°21'36	28°14	17°9	7°42	0°48	21°6	8°16	11°13	17°0	11°4	29°48	0°4	28°9	16°16	F 15
S 16	23 36 38	22°20'06	11♌36	18°18	8°40	1°22	21°18	8°24	11°11	17°2	11°5	29°48	0°1	28°16	16°14	S 16
S 17	23 40 34	23°18'39	25°25	19°25	9°38	1°56	21°31	8°31	11°8	17°4	11°6	29°47	29♌57	28°23	16°11	S 17
M 18	23 44 31	24°17'14	9♌40	20°30	10°36	2°30	21°43	8°38	11°6	17°6	11°6	29°47	29°54	28°29	16°9	M 18
T 19	23 48 27	25°15'50	24°20	21°33	11°33	3°4	21°55	8°45	11°4	17°8	11°7	29°46	29°51	28°36	16°6	T 19
W 20	23 52 24	26°14'29	9♌18	22°33	12°30	3°39	22°7	8°53	11°1	17°9	11°7	29°46	29°48	28°43	16°4	W 20
T 21	23 56 21	27°13'10	24°28	23°31	13°26	4°14	22°20	9°0	10°59	17°11	11°8	29°46	29°45	28°49	16°1	T 21
F 22	0 0 17	28°11'53	9♌40	24°26	14°22	4°49	22°32	9°7	10°57	17°13	11°8	29°46	29°42	28°56	15°59	F 22
S 23	0 4 14	29°10'38	24°45	25°18	15°17	5°24	22°44	9°14	10°55	17°15	11°9	29°46	29°38	29°2	15°56	S 23
S 24	0 8 10	0♌9'25	9♌34	26°7	16°12	6°0	22°57	9°22	10°52	17°17	11°9	29°46	29°35	29°9	15°53	S 24
M 25	0 12 7	1°8'13	24°0	26°53	17°6	6°36	23°9	9°29	10°50	17°18	11°10	29°46	29°32	29°16	15°51	M 25
T 26	0 16 3	2°7'03	8♌1	27°34	18°0	7°12	23°22	9°36	10°48	17°20	11°10	29°46	29°29	29°22	15°48	T 26
W 27	0 20 0	3°5'55	21°36	28°12	18°53	7°48	23°35	9°44	10°46	17°22	11°10	29°45	29°26	29°29	15°46	W 27
T 28	0 23 56	4°4'49	4♌45	28°45	19°46	8°25	23°47	9°51	10°44	17°23	11°11	29°45	29°22	29°36	15°43	T 28
F 29	0 27 53	5°3'45	17°31	29°14	20°38	9°2	24°0	9°58	10°42	17°25	11°11	29°46	29°19	29°42	15°40	F 29
S 30	0 31 49	6♌2'42	29♌59	29♌37	21♌29	9♌39	24♌13	10♌6	10♌39	17♌27	11♌11	29♌46	29♌16	29♌49	15♌38	S 30

Delta T = 22.98 sec

OCTOBER 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 35 46	7♌1'41	12♌11	29♌55	22♌20	10♌16	24♌25	10♌13	10♌37	17♌28	11♌12	29♌47	29♌13	29♌56	15°R35	S 1
M 2	0 39 43	8°0'41	24°12	0♌6	23°10	10°53	24°38	10°21	10♌35	17°30	11°12	29°47	29°10	0°Y2	15°Y32	M 2
T 3	0 43 39	8°59'44	6♌6	0°R12	23°59	11°31	24°51	10°28	10°33	17°31	11°12	29°48	29°7	0°9	15°29	T 3
W 4	0 47 36	9°58'48	17°55	0°10	24°47	12°9	25°4	10°35	10°31	17°33	11°12	29°49	29°3	0°16	15°27	W 4
T 5	0 51 32	10°57'55	29°42	0°1	25°35	12°47	25°16	10°43	10°29	17°34	11°12	29°49	29°0	0°22	15°24	T 5
F 6	0 55 29	11°57'03	11♌31	29♌44	26°22	13°25	25°29	10°50	10°27	17°36	11°13	29°49	28°57	0°29	15°21	F 6
S 7	0 59 25	12°56'13	23°23	29°20	27°8	14°3	25°42	10°57	10°25	17°37	11°13	29°48	28°54	0°35	15°19	S 7
S 8	1 3 22	13°55'26	5♌19	28°47	27°53	14°42	25°55	11°5	10°24	17°39	11°13	29°46	28°51	0°42	15°16	S 8
M 9	1 7 18	14°54'40	17°24	28°7	28°37	15°21	26°8	11°12	10°22	17°40	11°13	29°44	28°48	0°49	15°13	M 9
T 10	1 11 15	15°53'57	29°37	27°18	29°20	15°59	26°21	11°20	10°20	17°41	11°13	29°42	28°44	0°55	15°10	T 10
W 11	1 15 12	16°53'16	12♌3	26°23	0♌3	16°38	26°34	11°27	10°18	17°43	11°13	29°39	28°41	1°2	15°8	W 11
T 12	1 19 8	17°52'38	24°43	25°21	0°44	17°18	26°47	11°34	10°16	17°44	11°13	29°37	28°38	1°9	15°5	T 12
F 13	1 23 5	18°52'02	7♌40	24°14	1°24	17°57	27°0	11°42	10°15	17°45	11°R13	29°36	28°35	1°15	15°2	F 13
S 14	1 27 1	19°51'28	20°56	23°3	2°3	18°37	27°13	11°49	10°13	17°47	11°13	29°D36	28°32	1°22	14°59	S 14
S 15	1 30 58	20°50'56	4♌35	21°50	2°41	19°16	27°26	11°56	10°11	17°48	11°13	29°36	28°28	1°29	14°57	S 15
M 16	1 34 54	21°50'27	18°36	20°37	3°17	19°56	27°39	12°4	10°10	17°49	11°13	29°37	28°25	1°35	14°54	M 16
T 17	1 38 51	22°50'00	2♌59	19°26	3°53	20°36	27°52	12°11	10°8	17°50	11°13	29°39	28°22	1°42	14°51	T 17
W 18	1 42 47	23°49'35	17°43	18°20	4°27	21°16	28°5	12°18	10°7	17°51	11°13	29°40	28°19	1°49	14°49	W 18
T 19	1 46 44	24°49'12	2♌41	17°20	5°0	21°56	28°18	12°26	10°5	17°52	11°13	29°R40	28°16	1°55	14°46	T 19
F 20	1 50 41	25°48'52	17°47	16°27	5°31	22°37	28°31	12°33	10°4	17°54	11°12	29°39	28°13	2°2	14°43	F 20
S 21	1 54 37	26°48'34	2♌52	15°45	6°1	23°17	28°44	12°40	10°2	17°55	11°12	29°37	28°9	2°8	14°41	S 21
S 22	1 58 34	27°48'17	17°46	15°12	6°29	23°58	28°57	12°47	10°1	17°56	11°12	29°34	28°6	2°15	14°38	S 22
M 23	2 2 30	28°48'03	2♌21	14°51	6°56	24°38	29°10	12°54	9°59	17°57	11°12	29°29	28°3	2°22	14°35	M 23
T 24	2 6 27	29°47'50	16°32	14°D41	7°21	25°19	29°23	13°2	9°58	17°58	11°12	29°25	28°0	2°28	14°33	T 24
W 25	2 10 23	0♌47'39	0♌15	14°42	7°45	26°0	29°36	13°9	9°57	17°58	11°11	29°21	27°57	2°35	14°30	W 25
T 26	2 14 20	1°47'30	13°30	14°54	8°6	26°42	29°50	13°16	9°56	17°59	11°11	29°18	27°53	2°42	14°27	T 26
F 27	2 18 16	2°47'23	26°20	15°17	8°26	27°23	0♌3	13°23	9°55	18°0	11°11	29°16	27°50	2°48	14°25	F 27
S 28	2 22 13	3°47'17	8♌48	15°49	8°44	28°4	0°16	13°30	9°53	18°1	11°10	29°D16	27°47	2°55	14°22	S 28
S 29	2 26 10	4°47'13	20°58	16°30	9°0	28°46	0°29	13°37	9°52	18°2	11°10	29°17	27°44	3°2	14°20	S 29
M 30	2 30 6	5°47'10	2♌55	17°20	9°14	29°27	0°42	13°44	9°51	18°3	11°10	29°19	27°41	3°8	14°17	M 30
T 31	2 34 3	6♌47'09	14♌45	18♌16	9♌25	0♌9	0♌55	13♌51	9♌50	18♌3	11♌9	29♌21	27♌38	3°Y15	14°Y15	T 31

Delta T = 23.01 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

NOVEMBER 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 37 59	7♈47'10	26♋32	19♊19	9♈35	0♈51	1♈8	13♊58	9♈49	18♈4	11♈9	29♈22	27♈34	3♈22	14♈12	W 1
T 2	2 41 56	8°47'12	8♈20	20°27	9°42	1°32	1°21	14°5	9♈48	18°5	11♈8	29♈21	27°31	3°28	14♈10	T 2
F 3	2 45 52	9°47'16	20°12	21°40	9°47	2°14	1°34	14°12	9°48	18°5	11°8	29°19	27°28	3°35	14°7	F 3
S 4	2 49 49	10°47'22	2♈11	22°57	9°50	2°56	1°47	14°19	9°47	18°6	11°7	29°15	27°25	3°41	14°5	S 4
S 5	2 53 45	11°47'30	14°18	24°18	9°R50	3°39	2°0	14°26	9°46	18°7	11°7	29°9	27°22	3°48	14°3	S 5
M 6	2 57 42	12°47'39	26°36	25°41	9°48	4°21	2°13	14°33	9°45	18°7	11°6	29°1	27°19	3°55	14°0	M 6
T 7	3 1 38	13°47'51	9♈5	27°8	9°44	5°3	2°26	14°40	9°45	18°8	11°6	28°53	27°15	4°1	13°58	T 7
W 8	3 5 35	14°48'04	21°46	28°36	9°37	5°45	2°39	14°46	9°44	18°8	11°5	28°44	27°12	4°8	13°56	W 8
T 9	3 9 32	15°48'19	4♈39	0♈6	9°27	6°28	2°52	14°53	9°43	18°8	11°4	28°37	27°9	4°15	13°54	T 9
F 10	3 13 28	16°48'37	17°45	1°37	9°15	7°10	3°5	15°0	9°43	18°9	11°4	28°31	27°6	4°21	13°51	F 10
S 11	3 17 25	17°48'56	1♈4	3°9	9°1	7°53	3°18	15°6	9°42	18°9	11°3	28°28	27°3	4°28	13°49	S 11
S 12	3 21 21	18°49'17	14°39	4°42	8°45	8°36	3°31	15°13	9°42	18°10	11°2	28°D26	26°59	4°35	13°47	S 12
M13	3 25 18	19°49'40	28°29	6°16	8°26	9°18	3°43	15°19	9°42	18°10	11°2	28°26	26°56	4°41	13°45	M13
T 14	3 29 14	20°50'05	12♈36	7°51	8°5	10°1	3°56	15°26	9°41	18°10	11°1	28°27	26°53	4°48	13°43	T 14
W15	3 33 11	21°50'32	26°58	9°26	7°41	10°44	4°9	15°32	9°41	18°10	11°0	28°R28	26°50	4°55	13°41	W15
T 16	3 37 7	22°51'01	11♈34	11°1	7°16	11°27	4°22	15°39	9°41	18°11	11°0	28°27	26°47	5°1	13°39	T 16
F 17	3 41 4	23°51'32	26°19	12°36	6°48	12°10	4°35	15°45	9°41	18°11	10°59	28°24	26°44	5°8	13°37	F 17
S 18	3 45 1	24°52'04	11♈6	14°11	6°19	12°53	4°47	15°51	9°41	18°11	10°58	28°19	26°40	5°15	13°35	S 18
S 19	3 48 57	25°52'38	25°49	15°47	5°49	13°36	5°0	15°58	9°41	18°11	10°57	28°11	26°37	5°21	13°33	S 19
M20	3 52 54	26°53'14	10♈19	17°22	5°16	14°19	5°13	16°4	9°D41	18°11	10°56	28°1	26°34	5°28	13°31	M20
T 21	3 56 50	27°53'51	24°29	18°58	4°43	15°3	5°25	16°10	9°41	18°R11	10°56	27°51	26°31	5°34	13°30	T 21
W22	4 0 47	28°54'29	8♈15	20°33	4°8	15°46	5°38	16°16	9°41	18°11	10°55	27°42	26°28	5°41	13°28	W22
T 23	4 4 43	29°55'09	21°35	22°9	3°33	16°29	5°50	16°22	9°41	18°11	10°54	27°34	26°25	5°48	13°26	T 23
F 24	4 8 40	0♈55'50	4♈28	23°44	2°57	17°13	6°3	16°28	9°41	18°11	10°53	27°28	26°21	5°54	13°24	F 24
S 25	4 12 36	1°56'32	16°59	25°19	2°21	17°56	6°15	16°34	9°41	18°11	10°52	27°24	26°18	6°1	13°23	S 25
S 26	4 16 33	2°57'14	29°10	26°54	1°44	18°40	6°28	16°40	9°42	18°11	10°51	27°D23	26°15	6°8	13°21	S 26
M27	4 20 30	3°57'58	11♈8	28°29	1°8	19°23	6°40	16°46	9°42	18°10	10°50	27°23	26°12	6°14	13°20	M27
T 28	4 24 26	4°58'43	22°58	0♈4	0°32	20°7	6°52	16°51	9°42	18°10	10°49	27°R24	26°9	6°21	13°18	T 28
W29	4 28 23	5°59'29	4♈45	1°38	29♈57	20°50	7°5	16°57	9°43	18°10	10°48	27°22	26°5	6°28	13°17	W29
T 30	4 32 19	7♈0'16	16♈34	3♈13	29♈22	21°34	7♈17	17°3	9♈43	18°10	10°47	27°19	26°2	6♈34	13°16	T 30

Delta T = 23.05 sec

DECEMBER 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 36 16	8♈1'04	28♈30	4♈47	28♈49	22♈18	7♈29	17♈8	9♈44	18♈9	10♈46	27♈17	25♈59	6♈41	13♈14	F 1
S 2	4 40 12	9°1'53	10♈36	6°22	28♈17	23°1	7°41	17°14	9°44	18♈9	10°45	27°10	25°56	6°48	13°13	S 2
S 3	4 44 9	10°2'43	22°56	7°56	27°47	23°45	7°53	17°19	9°45	18°9	10°44	27°0	25°53	6°54	13°12	S 3
M 4	4 48 5	11°3'34	5♈30	9°30	27°18	24°29	8°5	17°25	9°46	18°8	10°43	26°48	25°50	7°1	13°11	M 4
T 5	4 52 2	12°4'27	18°18	11°5	26°52	25°13	8°17	17°30	9°46	18°8	10°42	26°35	25°46	7°8	13°9	T 5
W 6	4 55 59	13°5'20	1♈20	12°39	26°27	25°56	8°29	17°35	9°47	18°7	10°41	26°22	25°43	7°14	13°8	W 6
T 7	4 59 55	14°6'14	14°35	14°13	26°5	26°40	8°41	17°40	9°48	18°7	10°40	26°10	25°40	7°21	13°7	T 7
F 8	5 3 52	15°7'10	28°0	15°47	25°44	27°24	8°53	17°45	9°49	18°6	10°39	26°0	25°37	7°27	13°6	F 8
S 9	5 7 48	16°8'07	11♈35	17°21	25°26	28°8	9°4	17°50	9°50	18°6	10°38	25°54	25°34	7°34	13°5	S 9
S 10	5 11 45	17°9'04	25°19	18°56	25°11	28°52	9°16	17°55	9°51	18°5	10°37	25°50	25°31	7°41	13°5	S 10
M11	5 15 41	18°10'03	9♈10	20°30	24°58	29°36	9°28	18°0	9°52	18°4	10°35	25°48	25°27	7°47	13°4	M11
T 12	5 19 38	19°11'03	23°10	22°5	24°47	0♈20	9°39	18°5	9°53	18°4	10°34	25°48	25°24	7°54	13°3	T 12
W13	5 23 35	20°12'05	7♈17	23°39	24°39	1°4	9°51	18°10	9°54	18°3	10°33	25°48	25°21	8°1	13°2	W13
T 14	5 27 31	21°13'07	21°31	25°14	24°34	1°48	10°2	18°14	9°56	18°2	10°32	25°46	25°18	8°7	13°2	T 14
F 15	5 31 28	22°14'10	5♈50	26°48	24°31	2°32	10°13	18°19	9°57	18°2	10°31	25°42	25°15	8°14	13°1	F 15
S 16	5 35 24	23°15'15	20°11	28°23	24°D30	3°16	10°25	18°23	9°58	18°1	10°30	25°35	25°11	8°21	13°0	S 16
S 17	5 39 21	24°16'20	4♈29	29°58	24°32	4°0	10°36	18°28	9°59	18°0	10°29	25°25	25°8	8°27	13°0	S 17
M18	5 43 17	25°17'26	18°38	1♈33	24°37	4°44	10°47	18°32	10°1	17°59	10°27	25°13	25°5	8°34	13°0	M18
T 19	5 47 14	26°18'33	2♈33	3°9	24°43	5°28	10°58	18°36	10°2	17°58	10°26	24°59	25°2	8°41	12°59	T 19
W20	5 51 10	27°19'40	16°9	4°44	24°52	6°12	11°9	18°40	10°4	17°57	10°25	24°47	24°59	8°47	12°59	W20
T 21	5 55 7	28°20'47	29°23	6°19	25°3	6°56	11°20	18°44	10°5	17°56	10°24	24°36	24°56	8°54	12°59	T 21
F 22	5 59 4	29°21'55	12♈15	7°55	25°17	7°40	11°30	18°48	10°7	17°55	10°23	24°27	24°52	9°1	12°58	F 22
S 23	6 3 0	0♈23'04	24°46	9°31	25°32	8°24	11°41	18°52	10°9	17°54	10°21	24°21	24°49	9°7	12°58	S 23
S 24	6 6 57	1°24'12	6♈58	11°6	25°50	9°9	11°52	18°56	10°10	17°53	10°20	24°18	24°46	9°14	12°58	S 24
M25	6 10 53	2°25'20	18°58	12°42	26°9	9°53	12°2	19°0	10°12	17°52	10°19	24°17	24°43	9°21	12°D58	M25
T 26	6 14 50	3°26'29	0♈48	14°18	26°31	10°37	12°13	19°3	10°14	17°51	10°18	24°17	24°40	9°27	12°58	T 26
W27	6 18 46	4°27'37	12°36	15°54	26°54	11°21	12°23	19°7	10°16	17°50	10°16	24°17	24°36	9°34	12°58	W27
T 28	6 22 43	5°28'46	24°26	17°30	27°19	12°5	12°33	19°10	10°17	17°49	10°15	24°16	24°33	9°40	12°58	T 28
F 29	6 26 39	6°29'54	6♈24	19°5	27°46	12°49	12°43	19°13	10°19	17°48	10°14	24°12	24°30	9°47	12°59	F 29
S 30	6 30 36	7°31'03	18°35	20°41	28°14	13°33	12°53	19°17	10°21	17°47	10°13	24°6	24°27	9°54	12°59	S 30
S 31	6 34 33	8♈32'11	1♈2	22♈16	28♈44	14♈17	13♈3	19♈20	10♈23	17♈45	10°11	23♈56	24♈24	10♈0	12♈59	S 31

Delta T = 23.08 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1923

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923

JANUARY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 38 29	9°33'20	13°47	23°51	29°16	15°16	13°13	19°23	10°25	17°44	10°10	23°45	24°21	10°17	12°59	M 1
T 2	6 42 26	10°34'28	26°52	25°25	29°49	15°46	13°23	19°26	10°27	17°43	10°09	23°33	24°17	10°14	13°00	T 2
W 3	6 46 22	11°35'36	10°16	26°58	0°24	16°30	13°32	19°29	10°29	17°42	10°08	23°20	24°14	10°20	13°00	W 3
T 4	6 50 19	12°36'45	23°55	28°30	1°00	17°14	13°42	19°31	10°32	17°40	10°06	23°08	24°11	10°27	13°01	T 4
F 5	6 54 15	13°37'53	7°47	0°01	1°38	17°58	13°51	19°34	10°34	17°39	10°05	22°59	24°08	10°34	13°01	F 5
S 6	6 58 12	14°39'02	21°48	1°31	2°16	18°42	14°01	19°37	10°36	17°38	10°04	22°53	24°05	10°40	13°02	S 6
S 7	7 02 08	15°40'10	5°53	2°59	2°56	19°26	14°10	19°39	10°38	17°36	10°03	22°49	24°02	10°47	13°03	S 7
M 8	7 06 05	16°41'18	20°01	4°24	3°37	20°10	14°19	19°41	10°41	17°35	10°02	22°48	23°58	10°54	13°03	M 8
T 9	7 10 02	17°42'27	4°08	5°47	4°20	20°54	14°28	19°44	10°43	17°34	10°00	22°48	23°55	11°00	13°04	T 9
W 10	7 13 58	18°43'36	18°14	7°07	5°03	21°38	14°37	19°46	10°45	17°32	9°59	22°49	23°52	11°07	13°05	W 10
T 11	7 17 55	19°44'44	2°18	8°23	5°47	22°22	14°45	19°48	10°48	17°31	9°58	22°48	23°49	11°14	13°06	T 11
F 12	7 21 51	20°45'53	16°19	9°35	6°33	23°06	14°54	19°50	10°50	17°29	9°57	22°45	23°46	11°20	13°07	F 12
S 13	7 25 48	21°47'02	0°15	10°42	7°19	23°50	15°03	19°52	10°53	17°28	9°55	22°40	23°42	11°27	13°08	S 13
S 14	7 29 44	22°48'10	14°05	11°43	8°07	24°34	15°11	19°53	10°55	17°26	9°54	22°32	23°39	11°34	13°09	S 14
M 15	7 33 41	23°49'19	27°46	12°37	8°55	25°18	15°19	19°55	10°58	17°25	9°53	22°22	23°36	11°40	13°10	M 15
T 16	7 37 37	24°50'27	11°16	13°24	9°44	26°02	15°27	19°56	11°00	17°23	9°52	22°12	23°33	11°47	13°11	T 16
W 17	7 41 34	25°51'35	24°31	14°03	10°34	26°46	15°35	19°58	11°03	17°22	9°51	22°01	23°30	11°54	13°12	W 17
T 18	7 45 31	26°52'42	7°29	14°32	11°25	27°30	15°43	19°59	11°06	17°20	9°49	21°52	23°27	12°00	13°14	T 18
F 19	7 49 27	27°53'48	20°11	14°51	12°16	28°14	15°51	20°00	11°08	17°19	9°48	21°45	23°23	12°07	13°15	F 19
S 20	7 53 24	28°54'54	2°35	15°R 0	13°08	28°58	15°59	20°02	11°11	17°17	9°47	21°41	23°20	12°13	13°16	S 20
S 21	7 57 20	29°55'59	14°45	14°57	14°01	29°42	16°06	20°02	11°14	17°16	9°46	21°39	23°17	12°20	13°18	S 21
M 22	8 01 17	0°57'03	26°44	14°42	14°55	0°25	16°13	20°03	11°17	17°14	9°45	21°39	23°14	12°27	13°19	M 22
T 23	8 05 13	1°58'06	8°34	14°16	15°49	1°09	16°21	20°04	11°19	17°12	9°44	21°40	23°11	12°33	13°21	T 23
W 24	8 09 10	2°59'08	20°22	13°39	16°43	1°53	16°28	20°05	11°22	17°11	9°42	21°41	23°08	12°40	13°22	W 24
T 25	8 13 06	4°00'09	2°12	12°51	17°39	2°37	16°34	20°05	11°25	17°09	9°41	21°42	23°04	12°47	13°24	T 25
F 26	8 17 03	5°01'09	14°09	11°54	18°35	3°21	16°41	20°06	11°28	17°07	9°40	21°41	23°01	12°53	13°26	F 26
S 27	8 21 00	6°02'08	26°20	10°50	19°31	4°04	16°48	20°06	11°31	17°06	9°39	21°39	22°58	13°00	13°27	S 27
S 28	8 24 56	7°03'06	8°14	9°40	20°28	4°48	16°54	20°06	11°34	17°04	9°38	21°35	22°55	13°07	13°29	S 28
M 29	8 28 53	8°04'02	21°37	8°26	21°26	5°32	17°01	20°07	11°37	17°03	9°37	21°29	22°52	13°13	13°31	M 29
T 30	8 32 49	9°04'58	4°49	7°11	22°24	6°15	17°07	20°R 7	11°40	17°01	9°36	21°22	22°48	13°20	13°33	T 30
W 31	8 36 46	10°05'52	18°25	5°57	23°22	6°59	17°13	20°07	11°43	16°59	9°35	21°14	22°45	13°27	13°35	W 31

Delta T = 23.12 sec

FEBRUARY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 40 42	11°06'46	28°23	4°R45	24°21	7°42	17°19	20°R 6	11°46	16°R58	9°R34	21°R 8	22°42	13°33	13°37	T 1
F 2	8 44 39	12°07'38	16°38	3°38	25°21	8°26	17°24	20°06	11°49	16°R56	9°R33	21°R 2	22°39	13°40	13°39	F 2
S 3	8 48 35	13°08'29	1°16	2°37	26°21	9°10	17°30	20°06	11°52	16°54	9°32	20°59	22°36	13°47	13°41	S 3
S 4	8 52 32	14°09'18	15°39	1°44	27°21	9°53	17°35	20°05	11°55	16°52	9°31	20°D57	22°33	13°53	13°43	S 4
M 5	8 56 29	15°10'07	0°13	0°58	28°22	10°37	17°40	20°05	11°59	16°51	9°30	20°57	22°29	14°00	13°45	M 5
T 6	9 00 25	16°10'55	14°42	0°20	29°23	11°20	17°46	20°04	12°02	16°49	9°29	20°59	22°26	14°07	13°47	T 6
W 7	9 04 22	17°11'42	29°02	29°51	0°23	12°03	17°50	20°03	12°05	16°47	9°28	21°00	22°23	14°13	13°49	W 7
T 8	9 08 18	18°12'29	13°12	29°30	1°26	12°47	17°55	20°02	12°08	16°46	9°27	21°R 1	22°20	14°20	13°52	T 8
F 9	9 12 15	19°13'14	27°08	29°17	2°28	13°30	18°00	20°01	12°11	16°44	9°26	21°01	22°17	14°27	13°54	F 9
S 10	9 16 11	20°13'58	10°52	29°D12	3°31	14°14	18°04	20°00	12°15	16°42	9°25	20°59	22°14	14°33	13°56	S 10
S 11	9 20 08	21°14'41	24°22	29°14	4°33	14°57	18°08	19°59	12°18	16°41	9°24	20°56	22°10	14°40	13°59	S 11
M 12	9 24 04	22°15'23	7°33	29°23	5°37	15°40	18°12	19°57	12°21	16°39	9°23	20°52	22°07	14°47	14°01	M 12
T 13	9 28 01	23°16'04	20°43	29°39	6°40	16°23	18°16	19°56	12°24	16°37	9°22	20°47	22°04	14°53	14°04	T 13
W 14	9 31 58	24°16'44	3°34	0°01	7°44	17°07	18°20	19°54	12°28	16°36	9°22	20°43	22°01	15°00	14°06	W 14
T 15	9 35 54	25°17'22	16°11	0°28	8°48	17°50	18°24	19°53	12°31	16°34	9°21	20°39	21°58	15°06	14°09	T 15
F 16	9 39 51	26°17'59	28°36	1°00	9°52	18°33	18°27	19°51	12°34	16°32	9°20	20°36	21°54	15°13	14°11	F 16
S 17	9 43 47	27°18'35	10°49	1°37	10°56	19°16	18°30	19°49	12°38	16°31	9°19	20°34	21°51	15°20	14°14	S 17
S 18	9 47 44	28°19'08	22°52	2°19	12°01	19°59	18°33	19°47	12°41	16°29	9°18	20°D34	21°48	15°26	14°17	S 18
M 19	9 51 40	29°19'40	4°47	3°04	13°06	20°42	18°36	19°45	12°44	16°27	9°18	20°35	21°45	15°33	14°19	M 19
T 20	9 55 37	0°20'11	16°37	3°53	14°11	21°25	18°39	19°43	12°48	16°26	9°17	20°36	21°42	15°40	14°22	T 20
W 21	9 59 33	1°20'39	28°24	4°45	15°17	22°08	18°41	19°41	12°51	16°24	9°16	20°38	21°39	15°46	14°25	W 21
T 22	10 03 30	2°21'06	10°14	5°41	16°22	22°51	18°43	19°39	12°55	16°22	9°16	20°39	21°35	15°53	14°28	T 22
F 23	10 07 27	3°21'31	22°11	6°39	17°28	23°34	18°45	19°36	12°58	16°21	9°15	20°40	21°32	16°00	14°30	F 23
S 24	10 11 23	4°21'54	4°19	7°40	18°34	24°17	18°47	19°34	13°01	16°19	9°14	20°R41	21°29	16°06	14°33	S 24
S 25	10 15 20	5°22'15	16°44	8°44	19°40	25°00	18°49	19°31	13°05	16°18	9°14	20°40	21°26	16°13	14°36	S 25
M 26	10 19 16	6°22'34	29°29	9°50	20°47	25°43	18°51	19°28	13°08	16°16	9°13	20°39	21°23	16°20	14°39	M 26
T 27	10 23 13	7°22'51	12°39	10°58	21°53	26°25	18°52	19°26	13°12	16°15	9°12	20°38	21°20	16°26	14°42	T 27
W 28	10 27 09	8°23'07	26°14	12°09	23°00	27°08	18°53	19°23	13°15	16°13	9°12	20°36	21°16	16°33	14°45	W 28

Delta T = 23.15 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923

MARCH 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 31 6	9 ^h 23'20"	10 ^h 16'	13 ^h 21'	24 ^h 37'	27 ^h 51'	18 ^h 54'	19 ^h 20'	13 ^h 18'	16 ^h 12'	9 ^h 11'	20 ^h 35'	21 ^h 13'	16 ^h 40'	14 ^h 48'	T 1
F 2	10 35 2	10 ^h 23'31"	24 ^h 42'	14 ^h 35'	25 ^h 14'	28 ^h 34'	18 ^h 55'	19 ^h 17'	13 ^h 22'	16 ^h 10'	9 ^h 11'	20 ^h 34'	21 ^h 10'	16 ^h 46'	14 ^h 51'	F 2
S 3	10 38 59	11 ^h 23'40"	9 ^h 26'	15 ^h 50'	26 ^h 21'	29 ^h 16'	18 ^h 56'	19 ^h 14'	13 ^h 25'	16 ^h 9'	9 ^h 10'	20 ^h 33'	21 ^h 7'	16 ^h 53'	14 ^h 54'	S 3
S 4	10 42 55	12 ^h 23'48"	24 ^h 22'	17 ^h 8'	27 ^h 29'	29 ^h 59'	18 ^h 56'	19 ^h 11'	13 ^h 29'	16 ^h 7'	9 ^h 10'	20 ^h D33	21 ^h 4'	17 ^h 0'	14 ^h 57'	S 4
M 5	10 46 52	13 ^h 23'53"	9 ^h 22'	18 ^h 27'	28 ^h 36'	0 ^h 41'	18 ^h 56'	19 ^h 7'	13 ^h 32'	16 ^h 6'	9 ^h 9'	20 ^h 33'	21 ^h 0'	17 ^h 6'	15 ^h 0'	M 5
T 6	10 50 49	14 ^h 23'57"	24 ^h 17'	19 ^h 47'	29 ^h 44'	1 ^h 24'	18 ^h R56	19 ^h 4'	13 ^h 36'	16 ^h 4'	9 ^h 9'	20 ^h 34'	20 ^h 57'	17 ^h 13'	15 ^h 3'	T 6
W 7	10 54 45	15 ^h 24'00"	9 ^h 11'	21 ^h 9'	0 ^h 52'	2 ^h 6'	18 ^h 56'	19 ^h 1'	13 ^h 39'	16 ^h 3'	9 ^h 9'	20 ^h 34'	20 ^h 54'	17 ^h 20'	15 ^h 7'	W 7
T 8	10 58 42	16 ^h 24'00"	23 ^h 27'	22 ^h 33'	2 ^h 0'	2 ^h 49'	18 ^h 56'	18 ^h 57'	13 ^h 43'	16 ^h 1'	9 ^h 8'	20 ^h 35'	20 ^h 51'	17 ^h 26'	15 ^h 10'	T 8
F 9	11 2 38	17 ^h 24'00"	7 ^h 23'	23 ^h 58'	3 ^h 8'	3 ^h 31'	18 ^h 55'	18 ^h 54'	13 ^h 46'	16 ^h 0'	9 ^h 8'	20 ^h 35'	20 ^h 48'	17 ^h 33'	15 ^h 13'	F 9
S 10	11 6 35	18 ^h 23'57"	21 ^h 17'	25 ^h 24'	4 ^h 16'	4 ^h 14'	18 ^h 55'	18 ^h 50'	13 ^h 49'	15 ^h 58'	9 ^h 7'	20 ^h R35	20 ^h 45'	17 ^h 40'	15 ^h 16'	S 10
S 11	11 10 31	19 ^h 23'53"	4 ^h 34'	26 ^h 51'	5 ^h 25'	4 ^h 56'	18 ^h 54'	18 ^h 46'	13 ^h 53'	15 ^h 57'	9 ^h 7'	20 ^h 35'	20 ^h 41'	17 ^h 46'	15 ^h 20'	S 11
M 12	11 14 28	20 ^h 23'48"	17 ^h 44'	28 ^h 20'	6 ^h 33'	5 ^h 38'	18 ^h 53'	18 ^h 42'	13 ^h 56'	15 ^h 56'	9 ^h 7'	20 ^h D35	20 ^h 38'	17 ^h 53'	15 ^h 23'	M 12
T 13	11 18 24	21 ^h 23'41"	0 ^h 31'	29 ^h 50'	7 ^h 42'	6 ^h 20'	18 ^h 51'	18 ^h 39'	14 ^h 0'	15 ^h 54'	9 ^h 7'	20 ^h 35'	20 ^h 35'	18 ^h 0'	15 ^h 26'	T 13
W 14	11 22 21	22 ^h 23'32"	13 ^h 2'	1 ^h 21'	8 ^h 51'	7 ^h 3'	18 ^h 50'	18 ^h 35'	14 ^h 3'	15 ^h 53'	9 ^h 6'	20 ^h 35'	20 ^h 32'	18 ^h 6'	15 ^h 29'	W 14
T 15	11 26 18	23 ^h 23'21"	25 ^h 22'	2 ^h 54'	10 ^h 0'	7 ^h 45'	18 ^h 48'	18 ^h 31'	14 ^h 7'	15 ^h 52'	9 ^h 6'	20 ^h 35'	20 ^h 29'	18 ^h 13'	15 ^h 33'	T 15
F 16	11 30 14	24 ^h 23'08"	7 ^h 31'	4 ^h 28'	11 ^h 9'	8 ^h 27'	18 ^h 47'	18 ^h 27'	14 ^h 10'	15 ^h 51'	9 ^h 6'	20 ^h 35'	20 ^h 25'	18 ^h 20'	15 ^h 36'	F 16
S 17	11 34 11	25 ^h 22'53"	19 ^h 32'	6 ^h 3'	12 ^h 18'	9 ^h 9'	18 ^h 45'	18 ^h 23'	14 ^h 13'	15 ^h 49'	9 ^h 6'	20 ^h R36	20 ^h 22'	18 ^h 26'	15 ^h 39'	S 17
S 18	11 38 7	26 ^h 22'36"	1 ^h 26'	7 ^h 39'	13 ^h 27'	9 ^h 51'	18 ^h 42'	18 ^h 19'	14 ^h 17'	15 ^h 48'	9 ^h 5'	20 ^h 35'	20 ^h 19'	18 ^h 33'	15 ^h 43'	S 18
M 19	11 42 4	27 ^h 22'18"	13 ^h 17'	9 ^h 17'	14 ^h 36'	10 ^h 33'	18 ^h 40'	18 ^h 15'	14 ^h 20'	15 ^h 47'	9 ^h 5'	20 ^h 35'	20 ^h 16'	18 ^h 40'	15 ^h 46'	M 19
T 20	11 46 0	28 ^h 21'57"	25 ^h 5'	10 ^h 56'	15 ^h 46'	11 ^h 15'	18 ^h 37'	18 ^h 10'	14 ^h 23'	15 ^h 46'	9 ^h 5'	20 ^h 34'	20 ^h 13'	18 ^h 46'	15 ^h 50'	T 20
W 21	11 49 57	29 ^h 21'34"	6 ^h 54'	12 ^h 36'	16 ^h 55'	11 ^h 57'	18 ^h 35'	18 ^h 6'	14 ^h 27'	15 ^h 45'	9 ^h 5'	20 ^h 33'	20 ^h 10'	18 ^h 53'	15 ^h 53'	W 21
T 22	11 53 53	0 ^h 21'09"	18 ^h 46'	14 ^h 17'	18 ^h 5'	12 ^h 39'	18 ^h 32'	18 ^h 2'	14 ^h 30'	15 ^h 44'	9 ^h 5'	20 ^h 32'	20 ^h 6'	19 ^h 0'	15 ^h 57'	T 22
F 23	11 57 50	1 ^h 20'42"	0 ^h 14'	16 ^h 0'	19 ^h 14'	13 ^h 21'	18 ^h 29'	17 ^h 58'	14 ^h 33'	15 ^h 43'	9 ^h 5'	20 ^h 30'	20 ^h 3'	19 ^h 6'	16 ^h 0'	F 23
S 24	12 1 47	2 ^h 20'12"	12 ^h 52'	17 ^h 44'	20 ^h 24'	14 ^h 3'	18 ^h 25'	17 ^h 53'	14 ^h 37'	15 ^h 41'	9 ^h D 5	20 ^h 29'	20 ^h 0'	19 ^h 13'	16 ^h 3'	S 24
S 25	12 5 43	3 ^h 19'41"	25 ^h 14'	19 ^h 29'	21 ^h 34'	14 ^h 45'	18 ^h 22'	17 ^h 49'	14 ^h 40'	15 ^h 40'	9 ^h 5'	20 ^h 28'	19 ^h 57'	19 ^h 20'	16 ^h 7'	S 25
M 26	12 9 40	4 ^h 19'07"	7 ^h 55'	21 ^h 15'	22 ^h 44'	15 ^h 27'	18 ^h 18'	17 ^h 44'	14 ^h 43'	15 ^h 39'	9 ^h 5'	20 ^h D28	19 ^h 54'	19 ^h 26'	16 ^h 10'	M 26
T 27	12 13 36	5 ^h 18'30"	20 ^h 57'	23 ^h 3'	23 ^h 54'	16 ^h 8'	18 ^h 15'	17 ^h 40'	14 ^h 47'	15 ^h 38'	9 ^h 5'	20 ^h 29'	19 ^h 51'	19 ^h 33'	16 ^h 14'	T 27
W 28	12 17 33	6 ^h 17'52"	4 ^h 24'	24 ^h 52'	25 ^h 4'	16 ^h 50'	18 ^h 11'	17 ^h 35'	14 ^h 50'	15 ^h 38'	9 ^h 5'	20 ^h 30'	19 ^h 47'	19 ^h 40'	16 ^h 17'	W 28
T 29	12 21 29	7 ^h 17'11"	18 ^h 19'	26 ^h 43'	26 ^h 14'	17 ^h 32'	18 ^h 6'	17 ^h 31'	14 ^h 53'	15 ^h 37'	9 ^h 5'	20 ^h 31'	19 ^h 44'	19 ^h 46'	16 ^h 21'	T 29
F 30	12 25 26	8 ^h 16'27"	2 ^h 40'	28 ^h 35'	27 ^h 24'	18 ^h 13'	18 ^h 2'	17 ^h 26'	14 ^h 56'	15 ^h 36'	9 ^h 5'	20 ^h 32'	19 ^h 41'	19 ^h 53'	16 ^h 24'	F 30
S 31	12 29 22	9 ^h 15'42"	17 ^h 24'	0 ^h 28'	28 ^h 34'	18 ^h 55'	17 ^h 58'	17 ^h 22'	15 ^h 40'	15 ^h 35'	9 ^h 6'	20 ^h R33	19 ^h 38'	20 ^h 0'	16 ^h 28'	S 31

Delta T = 23.18 sec

APRIL 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 33 19	10°14'54	2°27	2°22	29°45	19°36	17°R53	17°R17	15°3	15°R34	9°6	20°R32	19°35	20°0	16°31	S 1
M 2	12 37 15	11°14'04	17°40	4°18	0°55	20°18	17°M48	17°13	15°6	15°233	9°6	20°31	19°31	20°13	16°35	M 2
T 3	12 41 12	12°13'12	2°M54	6°15	2°5	20°59	17°44	17°8	15°9	15°32	9°6	20°29	19°28	20°20	16°39	T 3
W 4	12 45 9	13°12'18	17°57	8°14	3°16	21°41	17°38	17°4	15°12	15°32	9°6	20°26	19°25	20°26	16°42	W 4
T 5	12 49 5	14°11'23	2°42	10°13	4°26	22°22	17°33	16°59	15°15	15°31	9°7	20°23	19°22	20°33	16°46	T 5
F 6	12 53 2	15°10'25	17°3	12°14	5°37	23°4	17°28	16°54	15°19	15°30	9°7	20°20	19°19	20°39	16°49	F 6
S 7	12 56 58	16°9'26	0°58	14°16	6°48	23°45	17°23	16°50	15°22	15°30	9°7	20°18	19°16	20°46	16°53	S 7
S 8	13 0 55	17°8'25	14°25	16°20	7°58	24°26	17°17	16°45	15°25	15°29	9°8	20°D17	19°12	20°53	16°56	S 8
M 9	13 4 51	18°7'23	27°26	18°24	9°9	25°7	17°11	16°40	15°28	15°28	9°8	20°17	19°9	20°59	17°0	M 9
T 10	13 8 48	19°6'19	10°6	20°28	10°20	25°49	17°5	16°36	15°31	15°28	9°8	20°19	19°6	21°6	17°3	T 10
W 11	13 12 44	20°5'12	22°28	22°34	11°31	26°30	16°59	16°31	15°34	15°27	9°9	20°20	19°3	21°13	17°7	W 11
T 12	13 16 41	21°4'04	4°37	24°40	12°42	27°11	16°53	16°26	15°37	15°27	9°9	20°22	19°0	21°19	17°10	T 12
F 13	13 20 38	22°2'55	16°35	26°46	13°53	27°52	16°47	16°22	15°40	15°26	9°10	20°R23	18°56	21°26	17°14	F 13
S 14	13 24 34	23°1'43	28°27	28°52	15°4	28°33	16°41	16°17	15°42	15°26	9°10	20°23	18°53	21°33	17°18	S 14
S 15	13 28 31	24°0'29	10°16	0°58	16°15	29°14	16°34	16°13	15°45	15°25	9°11	20°21	18°50	21°39	17°21	S 15
M 16	13 32 27	24°59'14	22°4	3°3	17°26	29°55	16°28	16°8	15°48	15°25	9°11	20°17	18°47	21°46	17°25	M 16
T 17	13 36 24	25°57'57	3°53	5°7	18°37	0°136	16°21	16°4	15°51	15°25	9°12	20°12	18°44	21°53	17°28	T 17
W 18	13 40 20	26°56'37	15°46	7°10	19°49	1°17	16°14	15°59	15°54	15°24	9°12	20°6	18°41	21°59	17°32	W 18
T 19	13 44 17	27°55'16	27°43	9°12	21°0	1°58	16°7	15°54	15°57	15°24	9°13	19°59	18°37	22°6	17°35	T 19
F 20	13 48 13	28°53'53	9°148	11°11	22°11	2°39	16°0	15°50	15°59	15°24	9°14	19°52	18°34	22°13	17°39	F 20
S 21	13 52 10	29°52'27	22°1	13°9	23°22	3°19	15°53	15°46	16°2	15°24	9°14	19°45	18°31	22°19	17°42	S 21
S 22	13 56 7	0°51'00	4°527	15°3	24°34	4°0	15°46	15°41	16°5	15°23	9°15	19°41	18°28	22°26	17°46	S 22
M 23	14 0 3	1°49'30	17°7	16°55	25°45	4°41	15°39	15°37	16°7	15°23	9°15	19°38	18°25	22°33	17°49	M 23
T 24	14 4 0	2°47'58	0°5	18°44	26°57	5°22	15°32	15°32	16°10	15°23	9°16	19°D37	18°22	22°40	17°53	T 24
W 25	14 7 56	3°46'24	13°25	20°30	28°8	6°2	15°24	15°28	16°13	15°23	9°17	19°37	18°18	22°46	17°56	W 25
T 26	14 11 53	4°44'48	27°8	22°12	29°19	6°43	15°17	15°24	16°15	15°23	9°18	19°38	18°15	22°53	18°0	T 26
F 27	14 15 49	5°43'09	11°116	23°50	0°131	7°24	15°10	15°20	16°18	15°D23	9°18	19°39	18°12	23°0	18°3	F 27
S 28	14 19 46	6°41'29	25°48	25°24	1°43	8°4	15°2	15°16	16°20	15°23	9°19	19°R39	18°9	23°6	18°6	S 28
S 29	14 23 42	7°39'46	10°42	26°55	2°54	8°45	14°55	15°11	16°23	15°23	9°20	19°38	18°6	23°13	18°10	S 29
M 30	14 27 39	8°38'02	25°51	28°21	4°16	9°125	14°M47	15°17	16°25	15°23	9°21	19°34	18°2	23°120	18°13	M 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923

MAY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 31 36	9♂36'16	11♂ 5	29♂43	5♀17	10♂ 6	14°R40	15°R 3	16♂27	15♂23	9♂22	19°R28	17♂59	23♀26	18♀17	T 1
W 2	14 35 32	10°34'27	26°15	1♂ 0	6°29	10°46	14♂32	14♂59	16°30	15°23	9°22	19♂21	17°56	23°33	18°20	W 2
T 3	14 39 29	11°32'38	11♂10	2°13	7°41	11°26	14°24	14°56	16°32	15°24	9°23	19°13	17°53	23°40	18°23	T 3
F 4	14 43 25	12°30'47	25°42	3°22	8°52	12° 7	14°17	14°52	16°34	15°24	9°24	19° 5	17°50	23°46	18°27	F 4
S 5	14 47 22	13°28'54	9♂47	4°25	10° 4	12°47	14° 9	14°48	16°37	15°24	9°25	18°59	17°47	23°53	18°30	S 5
S 6	14 51 18	14°27'00	23°21	5°25	11°16	13°27	14° 1	14°44	16°39	15°24	9°26	18°55	17°43	24° 0	18°33	S 6
M 7	14 55 15	15°25'04	6♂27	6°19	12°28	14° 8	13°54	14°40	16°41	15°25	9°27	18°53	17°40	24° 6	18°36	M 7
T 8	14 59 11	16°23'07	19° 8	7° 9	13°39	14°48	13°46	14°37	16°43	15°25	9°28	18°D52	17°37	24°13	18°40	T 8
W 9	15 3 8	17°21'09	1♂28	7°54	14°51	15°28	13°38	14°33	16°45	15°25	9°29	18°53	17°34	24°20	18°43	W 9
T 10	15 7 5	18°19'09	13°33	8°34	16° 3	16° 8	13°31	14°30	16°47	15°26	9°30	18°R54	17°31	24°26	18°46	T 10
F 11	15 11 1	19°17'08	25°28	9° 9	17°15	16°48	13°23	14°26	16°49	15°26	9°31	18°54	17°28	24°33	18°49	F 11
S 12	15 14 58	20°15'06	7♀16	9°38	18°27	17°28	13°16	14°23	16°51	15°27	9°32	18°52	17°24	24°40	18°52	S 12
S 13	15 18 54	21°13'02	19° 3	10° 3	19°39	18° 8	13° 8	14°20	16°53	15°27	9°33	18°48	17°21	24°46	18°55	S 13
M14	15 22 51	22°10'57	0♂52	10°23	20°51	18°48	13° 1	14°17	16°55	15°28	9°34	18°41	17°18	24°53	18°59	M14
T 15	15 26 47	23° 8'50	12°45	10°38	22° 3	19°28	12°53	14°14	16°57	15°28	9°35	18°32	17°15	25° 0	19° 2	T 15
W16	15 30 44	24° 6'42	24°44	10°48	23°15	20° 8	12°46	14°11	16°59	15°29	9°36	18°21	17°12	25° 6	19° 5	W16
T 17	15 34 40	25° 4'33	6♂51	10°53	24°27	20°48	12°38	14° 8	17° 0	15°30	9°37	18° 9	17° 8	25°13	19° 8	T 17
F 18	15 38 37	26° 2'22	19° 7	10°R53	25°39	21°28	12°31	14° 5	17° 2	15°30	9°39	17°56	17° 5	25°20	19°11	F 18
S 19	15 42 34	27° 0'09	1♂32	10°49	26°51	22° 8	12°24	14° 2	17° 4	15°31	9°40	17°45	17° 2	25°26	19°14	S 19
S 20	15 46 30	27°57'55	14° 8	10°39	28° 3	22°48	12°17	13°59	17° 5	15°32	9°41	17°36	16°59	25°33	19°17	S 20
M21	15 50 27	28°55'40	26°56	10°26	29°15	23°28	12°10	13°57	17° 7	15°32	9°42	17°30	16°56	25°40	19°20	M21
T 22	15 54 23	29°53'23	9♂59	10° 9	0♂28	24° 8	12° 3	13°54	17° 9	15°33	9°43	17°26	16°53	25°46	19°22	T 22
W23	15 58 20	0♂51'04	23°17	9°47	1°40	24°47	11°56	13°52	17°10	15°34	9°45	17°25	16°49	25°53	19°25	W23
T 24	16 2 16	1°48'44	6♂54	9°23	2°52	25°27	11°49	13°49	17°11	15°35	9°46	17°D25	16°46	26° 0	19°28	T 24
F 25	16 6 13	2°46'22	20°51	8°56	4° 4	26° 7	11°42	13°47	17°13	15°36	9°47	17°R25	16°43	26° 6	19°31	F 25
S 26	16 10 9	3°43'58	5♂ 9	8°26	5°16	26°47	11°35	13°45	17°14	15°37	9°48	17°24	16°40	26°13	19°34	S 26
S 27	16 14 6	4°41'33	19°45	7°54	6°28	27°26	11°29	13°43	17°16	15°38	9°50	17°21	16°37	26°20	19°36	S 27
M28	16 18 2	5°39'07	4♂37	7°21	7°41	28° 6	11°22	13°41	17°17	15°39	9°51	17°15	16°33	26°26	19°39	M28
T 29	16 21 59	6°36'39	19°37	6°48	8°53	28°45	11°16	13°39	17°18	15°40	9°52	17° 7	16°30	26°33	19°42	T 29
W30	16 25 56	7°34'10	4♂36	6°14	10° 5	29°25	11°10	13°37	17°19	15°41	9°53	16°57	16°27	26°40	19°44	W30
T 31	16 29 52	8♂31'40	19♂25	5♂40	11♂17	0♂ 4	11♂ 4	13♂36	17♂20	15♂42	9♂55	16♂46	16♂24	26♀46	19♀47	T 31

Delta T = 23.25 sec

JUNE 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 33 49	9♂29'10	3♂55	5°R 8	12♂30	0♂44	10°R58	13°R34	17♂21	15♂43	9♂56	16°R35	16♂21	26♀53	19♀50	F 1
S 2	16 37 45	10°26'38	18° 1	4♂37	13°42	1°23	10♂52	13♂32	17°22	15°44	9°57	16♂26	16°18	27° 0	19°52	S 2
S 3	16 41 42	11°24'05	1♂39	4° 8	14°54	2° 3	10°46	13°31	17°23	15°45	9°59	16°19	16°14	27° 6	19°55	S 3
M 4	16 45 38	12°21'32	14°48	3°42	16° 7	2°42	10°40	13°30	17°24	15°46	10° 0	16°15	16°11	27°13	19°57	M 4
T 5	16 49 35	13°18'57	27°33	3°19	17°19	3°22	10°35	13°28	17°25	15°47	10° 1	16°13	16° 8	27°20	20° 0	T 5
W 6	16 53 32	14°16'22	9♂55	2°59	18°32	4° 1	10°30	13°27	17°26	15°49	10° 3	16°12	16° 5	27°27	20° 2	W 6
T 7	16 57 28	15°13'47	22° 1	2°43	19°44	4°40	10°24	13°26	17°27	15°50	10° 4	16°12	16° 2	27°33	20° 4	T 7
F 8	17 1 125	16°11'11	3♀56	2°30	20°57	5°20	10°19	13°25	17°28	15°51	10° 6	16°12	15°59	27°40	20° 7	F 8
S 9	17 5 21	17° 8'34	15°46	2°22	22° 9	5°59	10°14	13°24	17°28	15°53	10° 7	16° 9	15°55	27°47	20° 9	S 9
S 10	17 9 18	18° 5'56	27°34	2°D18	23°22	6°38	10°10	13°24	17°29	15°54	10° 8	16° 5	15°52	27°53	20°11	S 10
M11	17 13 14	19° 3'19	9♂26	2°19	24°34	7°17	10° 5	13°23	17°30	15°55	10°10	15°58	15°49	28° 0	20°13	M11
T 12	17 17 11	20° 0'40	21°24	2°24	25°47	7°57	10° 1	13°23	17°30	15°57	10°11	15°48	15°46	28° 7	20°15	T 12
W13	17 21 7	20°58'01	3♂32	2°33	26°59	8°36	9°56	13°22	17°31	15°58	10°13	15°36	15°43	28°13	20°17	W13
T 14	17 25 4	21°55'21	15°50	2°47	28°12	9°15	9°52	13°22	17°31	15°59	10°14	15°22	15°39	28°20	20°20	T 14
F 15	17 29 1	22°52'41	28°20	3° 6	29°24	9°54	9°48	13°21	17°32	16° 1	10°16	15° 9	15°36	28°27	20°22	F 15
S 16	17 32 57	23°50'00	11♂ 2	3°29	0♂37	10°33	9°44	13°21	17°32	16° 2	10°17	14°57	15°33	28°33	20°24	S 16
S 17	17 36 54	24°47'19	23°55	3°57	1°50	11°12	9°41	13°D21	17°32	16° 4	10°18	14°47	15°30	28°40	20°25	S 17
M18	17 40 47	25°44'36	7♂ 0	4°29	3° 2	11°52	9°37	13°21	17°33	16° 5	10°20	14°40	15°27	28°47	20°27	M18
T 19	17 44 47	26°41'53	20°16	5° 5	4°15	12°31	9°34	13°22	17°33	16° 7	10°21	14°36	15°24	28°53	20°29	T 19
W20	17 48 43	27°39'10	3♂44	5°46	5°28	13°10	9°31	13°22	17°33	16° 9	10°23	14°34	15°20	29° 0	20°31	W20
T 21	17 52 40	28°36'25	17°25	6°31	6°40	13°49	9°28	13°22	17°33	16°10	10°24	14°D34	15°17	29° 7	20°33	T 21
F 22	17 56 36	29°33'40	1♂19	7°20	7°53	14°28	9°25	13°23	17°33	16°12	10°26	14°R34	15°14	29°13	20°34	F 22
S 23	18 0 33	0♂30'54	15°27	8°13	9° 6	15° 7	9°22	13°23	17°R33	16°14	10°27	14°33	15°11	29°20	20°36	S 23
S 24	18 4 30	1°28'07	29°48	9°10	10°19	15°46	9°20	13°24	17°33	16°15	10°29	14°31	15° 8	29°27	20°38	S 24
M25	18 8 26	2°25'19	14♂19	10°11	11°31	16°24	9°17	13°25	17°33	16°17	10°30	14°26	15° 5	29°33	20°39	M25
T 26	18 12 23	3°22'32	28°55	11°16	12°44	17° 3	9°15	13°25	17°33	16°19	10°32	14°18	15° 1	29°40	20°41	T 26
W27	18 16 19	4°19'43	13♂32	12°25	13°57	17°42	9°13	13°26	17°33	16°20	10°33	14° 9	14°58	29°47	20°42	W27
T 28	18 20 16	5°16'55	28° 1	13°38	15°10	18°21	9°11	13°27	17°33	16°22	10°35	13°59	14°55	29°54	20°44	T 28
F 29	18 24 12	6°14'06	12♂15	14°54	16°23	19° 0	9°10	13°29	17°32	16°24	10°36	13°49	14°52	0♂ 0	20°45	F 29
S 30	18 28 9	7♂11'17	26♂10	16♂14	17♂36	19♂39	9♂ 8	13♂30	17♂32	16♂26	10♂38	13♂40	14♂49	0♂ 7	20♀46	S 30

Delta T = 23.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923

JULY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 32 5	8°28'	9°42'	17°38'	18°49'	20°18'	9°R 7	13°31'	17°R32	16°L28	10°39'	13°R33	14°45'	0°14'	20°Y48	S 1
M 2	18 36 2	9° 5'38	22°49'	19° 5'	20° 2'	20°56'	9°M 6	13°33'	17°R31	16°29'	10°41'	13°M29	14°42'	0°20'	20°49'	M 2
T 3	18 39 59	10° 2'49	5°H33	20°36'	21°14'	21°35'	9° 5'	13°34'	17°31'	16°31'	10°42'	13°27'	14°39'	0°27'	20°50'	T 3
W 4	18 43 55	11° 0'00	17°57'	22°10'	22°27'	22°14'	9° 5'	13°36'	17°31'	16°33'	10°44'	13°D27	14°36'	0°34'	20°51'	W 4
T 5	18 47 52	11°57'12	0°Y 5	23°48'	23°41'	22°53'	9° 4'	13°38'	17°30'	16°35'	10°45'	13°28'	14°33'	0°40'	20°52'	T 5
F 6	18 51 48	12°54'23	12° 1'	25°29'	24°54'	23°31'	9° 4'	13°39'	17°29'	16°37'	10°47'	13°R28	14°30'	0°47'	20°53'	F 6
S 7	18 55 45	13°51'35	23°53'	27°14'	26° 7'	24°10'	9°D 4	13°41'	17°29'	16°39'	10°48'	13°28'	14°26'	0°54'	20°54'	S 7
S 8	18 59 41	14°48'47	5°B43	29° 1'	27°20'	24°49'	9° 4'	13°43'	17°28'	16°41'	10°50'	13°25'	14°23'	1° 0'	20°55'	S 8
M 9	19 3 38	15°46'00	17°38'	0°52'	28°33'	25°27'	9° 4'	13°46'	17°27'	16°43'	10°52'	13°21'	14°20'	1° 7'	20°56'	M 9
T 10	19 7 34	16°43'13	29°41'	2°46'	29°46'	26° 6'	9° 4'	13°48'	17°27'	16°45'	10°53'	13°14'	14°17'	1°14'	20°57'	T 10
W 11	19 11 31	17°40'26	11°H56	4°42'	0°59'	26°45'	9° 5'	13°50'	17°26'	16°47'	10°55'	13° 6'	14°14'	1°20'	20°58'	W 11
T 12	19 15 28	18°37'40	24°26'	6°40'	2°12'	27°23'	9° 6'	13°52'	17°25'	16°49'	10°56'	12°57'	14°11'	1°27'	20°59'	T 12
F 13	19 19 24	19°34'54	7°B10	8°41'	3°26'	28° 2'	9° 6'	13°55'	17°24'	16°51'	10°58'	12°47'	14° 7'	1°34'	20°59'	F 13
S 14	19 23 21	20°32'09	20°10'	10°44'	4°39'	28°41'	9° 8'	13°58'	17°23'	16°53'	10°59'	12°38'	14° 4'	1°40'	21° 0'	S 14
S 15	19 27 17	21°29'23	3°L24	12°49'	5°52'	29°19'	9° 9'	14° 0'	17°22'	16°55'	11° 1'	12°31'	14° 1'	1°47'	21° 0'	S 15
M 16	19 31 14	22°26'38	16°51'	14°55'	7° 5'	29°58'	9°10'	14° 3'	17°21'	16°57'	11° 2'	12°26'	13°58'	1°54'	21° 1'	M 16
T 17	19 35 10	23°23'54	0°M29	17° 2'	8°19'	0°L36	9°12'	14° 6'	17°20'	16°59'	11° 4'	12°24'	13°55'	2° 1'	21° 1'	T 17
W 18	19 39 7	24°21'09	14°16'	19° 9'	9°32'	1°15'	9°14'	14° 9'	17°19'	17° 1'	11° 5'	12°D23	13°51'	2° 7'	21° 2'	W 18
T 19	19 43 3	25°18'24	28°12'	21°17'	10°45'	1°53'	9°16'	14°12'	17°18'	17° 3'	11° 6'	12°24'	13°48'	2°14'	21° 2'	T 19
F 20	19 47 0	26°15'40	12°L14	23°26'	11°59'	2°32'	9°18'	14°15'	17°16'	17° 5'	11° 8'	12°25'	13°45'	2°21'	21° 3'	F 20
S 21	19 50 57	27°12'56	26°22'	25°34'	13°12'	3°10'	9°20'	14°18'	17°15'	17° 7'	11° 9'	12°R26	13°42'	2°27'	21° 3'	S 21
S 22	19 54 53	28°10'12	10°M35	27°42'	14°26'	3°49'	9°23'	14°22'	17°14'	17° 9'	11°11'	12°25'	13°39'	2°34'	21° 3'	S 22
M 23	19 58 50	29° 7'29	24°50'	29°49'	15°39'	4°27'	9°26'	14°25'	17°13'	17°11'	11°12'	12°23'	13°36'	2°41'	21° 3'	M 23
T 24	20 2 46	0°L 4'45	9°L 4	1°L55	16°53'	5° 6'	9°28'	14°28'	17°11'	17°14'	11°14'	12°18'	13°32'	2°47'	21° 3'	T 24
W 25	20 6 43	1° 2'02	23°14'	4° 1'	18° 6'	5°44'	9°31'	14°32'	17°10'	17°16'	11°15'	12°13'	13°29'	2°54'	21° 3'	W 25
T 26	20 10 39	1°59'20	7°B16	6° 5'	19°20'	6°23'	9°35'	14°36'	17° 8'	17°18'	11°17'	12° 7'	13°26'	3° 1'	21°R 3	T 26
F 27	20 14 36	2°56'38	21° 6'	8° 8'	20°33'	7° 1'	9°38'	14°39'	17° 7'	17°20'	11°18'	12° 1'	13°23'	3° 7'	21° 3'	F 27
S 28	20 18 32	3°53'57	4°B39	10° 9'	21°47'	7°39'	9°42'	14°43'	17° 5'	17°22'	11°20'	11°55'	13°20'	3°14'	21° 3'	S 28
S 29	20 22 29	4°51'17	17°55'	12°10'	23° 0'	8°18'	9°45'	14°47'	17° 4'	17°24'	11°21'	11°51'	13°17'	3°21'	21° 3'	S 29
M 30	20 26 26	5°48'37	0°H52	14° 8'	24°14'	8°56'	9°49'	14°51'	17° 2'	17°27'	11°22'	11°49'	13°13'	3°28'	21° 3'	M 30
T 31	20 30 22	6°L45'58	13°H30	16°L 5	25°B28	9°L35	9°M53	14°L55	17°H 1	17°L29	11°B24	11°D49	13°M10	3°B34	21°Y 3	T 31

Delta T = 23.31 sec

AUGUST 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 34 19	7°L43'20	25°H51	18°L 1	26°B41	10°L13	9°M57	14°L59	16°R59	17°L31	11°B25	11°M50	13°M 7	3°B41	21°R 2	W 1
T 2	20 38 15	8°40'43	7°Y58	19°55'	27°55'	10°51'	10° 2'	15° 3'	16°H57	17°33'	11°26'	11°51'	13° 4'	3°48'	21°Y 2	T 2
F 3	20 42 12	9°38'08	19°55'	21°47'	29° 9'	11°30'	10° 6'	15° 8'	16°56'	17°35'	11°28'	11°53'	13° 1'	3°54'	21° 2'	F 3
S 4	20 46 8	10°35'33	1°B48	23°38'	0°L22	12° 8'	10°11'	15°12'	16°54'	17°38'	11°29'	11°54'	12°57'	4° 1'	21° 1'	S 4
S 5	20 50 5	11°33'00	13°39'	25°27'	1°36'	12°46'	10°16'	15°16'	16°52'	17°40'	11°31'	11°R54	12°54'	4° 8'	21° 1'	S 5
M 6	20 54 1	12°30'28	25°36'	27°15'	2°50'	13°25'	10°21'	15°21'	16°50'	17°42'	11°32'	11°54'	12°51'	4°14'	21° 0'	M 6
T 7	20 57 58	13°27'57	7°H41	29° 1'	4° 4'	14° 3'	10°26'	15°26'	16°48'	17°44'	11°33'	11°51'	12°48'	4°21'	20°59'	T 7
W 8	21 1 55	14°25'28	20° 0'	0°M45	5°18'	14°41'	10°31'	15°30'	16°46'	17°46'	11°35'	11°48'	12°45'	4°28'	20°59'	W 8
T 9	21 5 51	15°23'00	2°B35	2°28'	6°32'	15°19'	10°37'	15°35'	16°44'	17°49'	11°36'	11°44'	12°42'	4°34'	20°58'	T 9
F 10	21 9 48	16°20'33	15°29'	4° 9'	7°46'	15°58'	10°42'	15°40'	16°43'	17°51'	11°37'	11°40'	12°38'	4°41'	20°57'	F 10
S 11	21 13 44	17°18'07	28°42'	5°49'	9° 0'	16°36'	10°48'	15°45'	16°41'	17°53'	11°38'	11°37'	12°35'	4°48'	20°56'	S 11
S 12	21 17 41	18°15'43	12°L15	7°27'	10°13'	17°14'	10°54'	15°50'	16°39'	17°55'	11°40'	11°34'	12°32'	4°55'	20°55'	S 12
M 13	21 21 37	19°13'20	26° 5'	9° 4'	11°27'	17°53'	11° 0'	15°55'	16°37'	17°58'	11°41'	11°32'	12°29'	5° 1'	20°55'	M 13
T 14	21 25 34	20°10'58	10°M 8	10°39'	12°42'	18°31'	11° 6'	16° 0'	16°34'	18° 0'	11°42'	11°D31	12°26'	5° 8'	20°54'	T 14
W 15	21 29 30	21° 8'37	24°22'	12°13'	13°56'	19° 9'	11°13'	16° 5'	16°32'	18° 2'	11°43'	11°32'	12°23'	5°15'	20°53'	W 15
T 16	21 33 27	22° 6'17	8°L42	13°45'	15°10'	19°47'	11°19'	16°10'	16°30'	18° 4'	11°45'	11°33'	12°19'	5°21'	20°51'	T 16
F 17	21 37 24	23° 3'58	23° 3'	15°15'	16°24'	20°26'	11°26'	16°15'	16°28'	18° 6'	11°46'	11°34'	12°16'	5°28'	20°50'	F 17
S 18	21 41 20	24° 1'40	7°M23	16°44'	17°38'	21° 4'	11°32'	16°21'	16°26'	18° 9'	11°47'	11°35'	12°13'	5°35'	20°49'	S 18
S 19	21 45 17	24°59'24	21°37'	18°12'	18°52'	21°42'	11°39'	16°26'	16°24'	18°11'	11°48'	11°R36	12°10'	5°41'	20°48'	S 19
M 20	21 49 13	25°57'08	5°L45	19°38'	20° 6'	22°20'	11°46'	16°31'	16°22'	18°13'	11°49'	11°35'	12° 7'	5°48'	20°47'	M 20
T 21	21 53 10	26°54'54	19°44'	21° 2'	21°20'	22°58'	11°53'	16°37'	16°19'	18°15'	11°50'	11°35'	12° 3'	5°55'	20°45'	T 21
W 22	21 57 6	27°52'40	3°B32	22°25'	22°34'	23°37'	12° 1'	16°43'	16°17'	18°17'	11°52'	11°33'	12° 0'	6° 1'	20°44'	W 22
T 23	22 1 3	28°50'28	17° 8'	23°46'	23°49'	24°15'	12° 8'	16°48'	16°15'	18°20'	11°53'	11°32'	11°57'	6° 8'	20°43'	T 23
F 24	22 4 59	29°48'17	0°B32	25° 5'	25° 3'	24°53'	12°16'	16°54'	16°13'	18°22'	11°54'	11°30'	11°54'	6°15'	20°41'	F 24
S 25	22 8 56	0°M46'07	13°41'	26°23'	26°17'	25°31'	12°23'	17° 0'	16°10'	18°24'	11°55'	11°29'	11°51'	6°22'	20°40'	S 25
S 26	22 12 53	1°43'59	26°35'	27°38'	27°31'	26° 9'	12°31'	17° 5'	16° 8'	18°26'	11°56'	11°28'	11°48'	6°28'	20°38'	S 26
M 27	22 16 49	2°41'52	9°H16	28°52'	28°46'	26°48'	12°39'	17°11'	16° 6'	18°28'	11°57'	11°D28	11°44'	6°35'	20°36'	M 27
T 28	22 20 46	3°39'47	21°42'	0°L 4	0°M 0	27°26'	12°47'	17°17'	16° 4'	18°31'	11°58'	11°28'	11°41'	6°42'	20°35'	T 28
W 29	22 24 42	4°37'43	3°Y56	1°15'	1°14'	28° 4'	12°55'	17°23'	16° 1'	18°33'	11°59'	11°28'	11°38'	6°48'	20°33'	W 29
T 30	22 28 39	5°35'41	15°59'	2°23'	2°29'	28°42'	13° 4'	17°29'	15°59'	18°35'	12° 0'	11°29'	11°35'	6°55'	20°31'	T 30
F 31	22 32 35	6°M33'41	27°Y55	3°L28	3°M43	29°L20	13°M12	17°L35	15°H56	18°L37	12°B 1	11°M29	11°M32	7°B 2	20°Y30	F 31

Delta T = 23.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923

SEPTEMBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 36 32	7♍31'43	9♋47	4♊32	4♍57	29♏58	13♌21	17♎41	15♌R54	18♏39	12♎2	11♍30	11♍28	7♋8	20♌R28	S 1
S 2	22 40 28	8°29'47	21°39	5°33	6°12	0♍37	13°29	17°48	15♋52	18°41	12°3	11°30	11°25	7°15	20♍26	S 2
M 3	22 44 25	9°27'52	3♊34	6°32	7°26	1°15	13°38	17°54	15°49	18°43	12°4	11°30	11°22	7°22	20°24	M 3
T 4	22 48 21	10°26'00	15°39	7°27	8°41	1°53	13°47	18°0	15°47	18°45	12°5	11°R30	11°19	7°29	20°22	T 4
W 5	22 52 18	11°24'09	27°56	8°20	9°55	2°31	13°56	18°6	15°45	18°48	12°6	11°D30	11°16	7°35	20°20	W 5
T 6	22 56 15	12°22'21	10♎31	9°10	11°10	3°9	14°5	18°13	15°42	18°50	12°6	11°30	11°13	7°42	20°18	T 6
F 7	23 0 11	13°20'34	23°27	9°57	12°24	3°48	14°14	18°19	15°40	18°52	12°7	11°30	11°9	7°49	20°16	F 7
S 8	23 4 8	14°18'50	6♏46	10°40	13°39	4°26	14°24	18°26	15°37	18°54	12°8	11°31	11°6	7°55	20°14	S 8
S 9	23 8 4	15°17'07	20°29	11°20	14°53	5°4	14°33	18°32	15°35	18°56	12°9	11°31	11°3	8°2	20°12	S 9
M10	23 12 1	16°15'27	4♍35	11°55	16°8	5°42	14°42	18°39	15°33	18°58	12°10	11°R31	11°0	8°9	20°10	M10
T 11	23 15 57	17°13'48	19°0	12°26	17°23	6°20	14°52	18°45	15°30	19°0	12°10	11°31	10°57	8°15	20°8	T 11
W12	23 19 54	18°12'11	3♊39	12°53	18°37	6°58	15°2	18°52	15°28	19°2	12°11	11°31	10°54	8°22	20°5	W12
T 13	23 23 50	19°10'35	18°26	13°15	19°52	7°37	15°12	18°58	15°25	19°4	12°12	11°30	10°50	8°29	20°3	T 13
F 14	23 27 47	20°9'02	3♌13	13°31	21°6	8°15	15°22	19°5	15°23	19°6	12°13	11°29	10°47	8°36	20°1	F 14
S 15	23 31 44	21°7'30	17°53	13°42	22°21	8°53	15°32	19°12	15°21	19°8	12°13	11°28	10°44	8°42	19°59	S 15
S 16	23 35 40	22°6'00	2♊21	13°R47	23°36	9°31	15°42	19°19	15°18	19°10	12°14	11°27	10°41	8°49	19°56	S 16
M17	23 39 37	23°4'31	16°32	13°46	24°50	10°9	15°52	19°25	15°16	19°12	12°14	11°D27	10°38	8°56	19°54	M17
T 18	23 43 33	24°3'04	0♎36	13°38	26°5	10°47	16°2	19°32	15°14	19°14	12°15	11°27	10°34	9°2	19°52	T 18
W19	23 47 30	25°1'39	14°2	13°23	27°20	11°25	16°13	19°39	15°11	19°15	12°16	11°27	10°31	9°9	19°49	W19
T 20	23 51 26	26°0'15	27°20	13°2	28°34	12°4	16°23	19°46	15°9	19°17	12°16	11°28	10°28	9°16	19°47	T 20
F 21	23 55 23	26°58'53	10♋22	12°33	29°49	12°42	16°34	19°53	15°6	19°19	12°17	11°30	10°25	9°22	19°44	F 21
S 22	23 59 19	27°57'33	23°9	11°57	1♎4	13°20	16°44	20°0	15°4	19°21	12°17	11°31	10°22	9°29	19°42	S 22
S 23	0 3 16	28°56'14	5♋43	11°14	2°19	13°58	16°55	20°7	15°2	19°23	12°18	11°R32	10°19	9°36	19°39	S 23
M24	0 7 13	29°54'58	18°6	10°25	3°33	14°36	17°6	20°14	15°0	19°25	12°18	11°32	10°15	9°43	19°37	M24
T 25	0 11 9	0♊53'43	0♍19	9°30	4°48	15°14	17°17	20°21	14°57	19°26	12°19	11°31	10°12	9°49	19°34	T 25
W26	0 15 6	1°52'30	12°23	8°30	6°3	15°53	17°28	20°28	14°55	19°28	12°19	11°29	10°9	9°56	19°32	W26
T 27	0 19 2	2°51'19	24°21	7°26	7°18	16°31	17°39	20°35	14°53	19°30	12°20	11°26	10°6	10°3	19°29	T 27
F 28	0 22 59	3°50'11	6♋15	6°19	8°32	17°9	17°50	20°42	14°50	19°32	12°20	11°22	10°3	10°9	19°26	F 28
S 29	0 26 55	4°49'04	18°6	5°12	9°47	17°47	18°1	20°49	14°48	19°33	12°20	11°18	9°59	10°16	19°24	S 29
S 30	0 30 52	5♎48'00	29♋57	4♎5	11♎2	18♍25	18♌13	20♎56	14♋46	19♏35	12♎21	11♍14	9♍56	10♋23	19♍21	S 30

Delta T = 23.37 sec

OCTOBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 34 48	6♎46'58	11♊52	3°R 1	12♎17	19♍3	18♌24	21♎3	14°R44	19♏37	12♎21	11°R11	9♍53	10♋29	19°R18	M 1
T 2	0 38 45	7°45'59	23°54	2♎1	13°32	19°42	18°35	21°11	14♋42	19°38	12°21	11°R 9	9°50	10°36	19°Y16	T 2
W 3	0 42 41	8°45'01	6♎9	1°7	14°46	20°20	18°47	21°18	14°40	19°40	12°22	11°D 8	9°47	10°43	19°13	W 3
T 4	0 46 38	9°44'06	18°39	0°20	16°1	20°58	18°59	21°25	14°38	19°41	12°22	11°8	9°44	10°50	19°10	T 4
F 5	0 50 35	10°43'14	1♏30	29♍42	17°16	21°36	19°10	21°32	14°35	19°43	12°22	11°10	9°40	10°56	19°8	F 5
S 6	0 54 31	11°42'23	14°45	29°13	18°31	22°14	19°22	21°39	14°33	19°45	12°22	11°11	9°37	11°3	19°5	S 6
S 7	0 58 28	12°41'35	28°27	28°55	19°46	22°53	19°34	21°47	14°31	19°46	12°22	11°13	9°34	11°10	19°2	S 7
M 8	1 2 24	13°40'49	12♍36	28°D48	21°1	23°31	19°46	21°54	14°29	19°47	12°23	11°R13	9°31	11°16	18°59	M 8
T 9	1 6 21	14°40'06	27°10	28°51	22°16	24°9	19°57	22°1	14°27	19°49	12°23	11°12	9°28	11°23	18°57	T 9
W10	1 10 17	15°39'24	12♎5	29°5	23°30	24°47	20°9	22°8	14°25	19°50	12°23	11°10	9°25	11°30	18°54	W10
T 11	1 14 14	16°38'45	27°12	29°29	24°45	25°26	20°22	22°16	14°23	19°52	12°23	11°6	9°21	11°37	18°51	T 11
F 12	1 18 10	17°38'07	12♌23	0♎3	26°0	26°4	20°34	22°23	14°22	19°53	12°23	11°0	9°18	11°43	18°48	F 12
S 13	1 22 7	18°37'32	27°26	0°45	27°15	26°42	20°46	22°30	14°20	19°55	12°23	10°55	9°15	11°50	18°46	S 13
S 14	1 26 4	19°36'58	12♊13	1°36	28°30	27°20	20°58	22°38	14°18	19°56	12°R23	10°50	9°12	11°57	18°43	S 14
M15	1 30 0	20°36'27	26°38	2°35	29°45	27°58	21°10	22°45	14°16	19°57	12°23	10°46	9°9	12°3	18°40	M15
T 16	1 33 57	21°35'57	10♎38	3°40	1♌0	28°37	21°23	22°52	14°14	19°58	12°23	10°43	9°5	12°10	18°37	T 16
W17	1 37 53	22°35'28	24°12	4°52	2°15	29°15	21°35	23°0	14°13	20°0	12°23	10°D43	9°2	12°17	18°35	W17
T 18	1 41 50	23°35'02	7♋22	6°8	3°30	29°53	21°47	23°7	14°11	20°1	12°23	10°44	8°59	12°23	18°32	T 18
F 19	1 45 46	24°34'37	20°12	7°29	4°45	0♎31	22°0	23°14	14°9	20°2	12°23	10°45	8°56	12°30	18°29	F 19
S 20	1 49 43	25°34'14	2♋45	8°54	6°0	1°10	22°12	23°22	14°8	20°3	12°23	10°46	8°53	12°37	18°26	S 20
S 21	1 53 39	26°33'52	15°4	10°22	7°14	1°48	22°25	23°29	14°6	20°4	12°22	10°R47	8°50	12°44	18°24	S 21
M22	1 57 36	27°33'33	27°13	11°53	8°29	2°26	22°37	23°36	14°4	20°5	12°22	10°45	8°46	12°50	18°21	M22
T 23	2 1 33	28°33'15	9♍14	13°26	9°44	3°4	22°50	23°43	14°3	20°6	12°22	10°41	8°43	12°57	18°18	T 23
W24	2 5 29	29°32'59	21°11	15°0	10°59	3°43	23°3	23°51	14°1	20°7	12°22	10°35	8°40	13°4	18°16	W24
T 25	2 9 26	0♌32'46	3♋4	16°37	12°14	4°21	23°16	23°58	14°0	20°9	12°22	10°27	8°37	13°10	18°13	T 25
F 26	2 13 22	1°32'34	14°56	18°14	13°29	4°59	23°28	24°5	13°59	20°9	12°21	10°17	8°34	13°17	18°10	F 26
S 27	2 17 19	2°32'24	26°48	19°52	14°44	5°38	23°41	24°13	13°57	20°10	12°21	10°7	8°31	13°24	18°8	S 27
S 28	2 21 15	3°32'16	8♊41	21°31	15°59	6°16	23°54	24°20	13°56	20°11	12°21	9°57	8°27	13°31	18°5	S 28
M29	2 25 12	4°32'11	20°38	23°10	17°14	6°54	24°7	24°27	13°55	20°12	12°20	9°47	8°24	13°37	18°2	M29
T 30	2 29 8	5°32'07	2♎42	24°50	18°29	7°32	24°20	24°34	13°53	20°13	12°20	9°40	8°21	13°44	18°0	T 30
W31	2 33 5	6♌32'06	14♎55	26♎29	19♌44	8♎11	24♌33	24♎41	13♋52	20♏14	12♎20	9♍35	8♍18	13♋51	17°Y57	W31

Delta T = 23.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1923

NOVEMBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 37 2	7♏32'07	27♏22	28♏9	20♏59	8♏49	24♏46	24♏49	13♏R51	20♏15	12♏R19	9♏R33	8♏15	13♏57	17♏R55	T 1
F 2	2 40 58	8♏32'10	10♏7	29♏48	22♏14	9♏27	24♏59	24♏56	13♏X50	20♏15	12♏519	9♏D32	8♏11	14♏4	17♏Y52	F 2
S 3	2 44 55	9♏32'15	23♏14	1♏28	23♏28	10♏6	25♏12	25♏3	13♏49	20♏16	12♏18	9♏33	8♏8	14♏11	17♏49	S 3
S 4	2 48 51	10♏32'22	6♏46	3♏7	24♏43	10♏44	25♏25	25♏10	13♏48	20♏17	12♏18	9♏R33	8♏5	14♏18	17♏47	S 4
M 5	2 52 48	11♏32'32	20♏46	4♏46	25♏58	11♏22	25♏38	25♏17	13♏47	20♏17	12♏17	9♏33	8♏2	14♏24	17♏45	M 5
T 6	2 56 44	12♏32'43	5♏14	6♏25	27♏13	12♏1	25♏51	25♏24	13♏46	20♏18	12♏17	9♏30	7♏59	14♏31	17♏42	T 6
W 7	3 0 41	13♏32'56	20♏8	8♏4	28♏28	12♏39	26♏4	25♏32	13♏45	20♏19	12♏16	9♏25	7♏56	14♏38	17♏40	W 7
T 8	3 4 37	14♏33'12	5♏20	9♏42	29♏43	13♏17	26♏17	25♏39	13♏44	20♏19	12♏16	9♏18	7♏52	14♏44	17♏37	T 8
F 9	3 8 34	15♏33'29	20♏40	11♏20	0♏58	13♏56	26♏31	25♏46	13♏44	20♏20	12♏15	9♏8	7♏49	14♏51	17♏35	F 9
S 10	3 12 30	16♏33'48	5♏58	12♏57	2♏13	14♏34	26♏44	25♏53	13♏43	20♏20	12♏15	8♏58	7♏46	14♏58	17♏33	S 10
S 11	3 16 27	17♏34'09	21♏1	14♏34	3♏28	15♏13	26♏57	26♏0	13♏42	20♏21	12♏14	8♏48	7♏43	15♏5	17♏30	S 11
M 12	3 20 24	18♏34'31	5♏41	16♏11	4♏43	15♏51	27♏10	26♏7	13♏42	20♏21	12♏13	8♏40	7♏40	15♏11	17♏28	M 12
T 13	3 24 20	19♏34'55	19♏53	17♏48	5♏58	16♏29	27♏24	26♏14	13♏41	20♏21	12♏13	8♏34	7♏37	15♏18	17♏26	T 13
W 14	3 28 17	20♏35'20	3♏34	19♏24	7♏13	17♏8	27♏37	26♏20	13♏41	20♏22	12♏12	8♏30	7♏33	15♏25	17♏24	W 14
T 15	3 32 13	21♏35'46	16♏47	21♏0	8♏28	17♏46	27♏50	26♏27	13♏40	20♏22	12♏11	8♏D29	7♏30	15♏31	17♏21	T 15
F 16	3 36 10	22♏36'13	29♏36	22♏35	9♏43	18♏25	28♏4	26♏34	13♏40	20♏22	12♏10	8♏29	7♏27	15♏38	17♏19	F 16
S 17	3 40 6	23♏36'42	12♏3	24♏11	10♏58	19♏3	28♏17	26♏41	13♏39	20♏23	12♏10	8♏R29	7♏24	15♏45	17♏17	S 17
S 18	3 44 3	24♏37'13	24♏16	25♏46	12♏13	19♏41	28♏30	26♏48	13♏39	20♏23	12♏9	8♏28	7♏21	15♏52	17♏15	S 18
M 19	3 48 0	25♏37'44	6♏Y17	27♏21	13♏27	20♏20	28♏43	26♏54	13♏39	20♏23	12♏8	8♏25	7♏17	15♏58	17♏13	M 19
T 20	3 51 56	26♏38'17	18♏12	28♏55	14♏42	20♏58	28♏57	27♏1	13♏38	20♏23	12♏7	8♏19	7♏14	16♏5	17♏11	T 20
W 21	3 55 53	27♏38'51	0♏3	0♏30	15♏57	21♏37	29♏10	27♏8	13♏38	20♏23	12♏7	8♏10	7♏11	16♏12	17♏9	W 21
T 22	3 59 49	28♏39'27	11♏54	2♏4	17♏12	22♏15	29♏24	27♏14	13♏38	20♏23	12♏6	7♏58	7♏8	16♏18	17♏7	T 22
F 23	4 3 46	29♏40'04	23♏47	3♏38	18♏27	22♏53	29♏37	27♏21	13♏38	20♏23	12♏5	7♏45	7♏5	16♏25	17♏5	F 23
S 24	4 7 42	0♏40'42	5♏II42	5♏12	19♏42	23♏32	29♏50	27♏28	13♏D38	20♏R23	12♏4	7♏30	7♏2	16♏32	17♏3	S 24
S 25	4 11 39	1♏41'22	17♏42	6♏46	20♏57	24♏10	0♏4	27♏34	13♏38	20♏23	12♏3	7♏15	6♏58	16♏39	17♏2	S 25
M 26	4 15 35	2♏42'03	29♏46	8♏19	22♏12	24♏49	0♏17	27♏41	13♏38	20♏23	12♏2	7♏2	6♏55	16♏45	17♏0	M 26
T 27	4 19 32	3♏42'46	11♏57	9♏53	23♏27	25♏27	0♏30	27♏47	13♏38	20♏23	12♏1	6♏51	6♏52	16♏52	16♏58	T 27
W 28	4 23 29	4♏43'30	24♏17	11♏26	24♏42	26♏6	0♏44	27♏53	13♏38	20♏23	12♏0	6♏43	6♏49	16♏59	16♏57	W 28
T 29	4 27 25	5♏44'16	6♏47	12♏59	25♏56	26♏44	0♏57	28♏0	13♏39	20♏23	11♏59	6♏38	6♏46	17♏5	16♏55	T 29
F 30	4 31 22	6♏45'03	19♏32	14♏32	27♏11	27♏23	1♏10	28♏6	13♏X39	20♏123	11♏58	6♏36	6♏42	17♏12	16♏Y53	F 30

Delta T = 23.43 sec

DECEMBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 35 18	7♏45'51	2♏34	16♏5	28♏26	28♏1	1♏24	28♏12	13♏X39	20♏R23	11♏R57	6♏R35	6♏39	17♏19	16♏R52	S 1
S 2	4 39 15	8♏46'42	15♏58	17♏38	29♏41	28♏40	1♏37	28♏18	13♏40	20♏22	11♏56	6♏35	6♏36	17♏26	16♏Y50	S 2
M 3	4 43 11	9♏47'33	29♏46	19♏11	0♏56	29♏18	1♏50	28♏24	13♏40	20♏22	11♏55	6♏34	6♏33	17♏32	16♏49	M 3
T 4	4 47 8	10♏48'26	13♏59	20♏44	2♏11	29♏57	2♏4	28♏30	13♏41	20♏22	11♏54	6♏31	6♏30	17♏39	16♏48	T 4
W 5	4 51 4	11♏49'20	28♏37	22♏17	3♏26	0♏35	2♏17	28♏36	13♏41	20♏21	11♏53	6♏26	6♏27	17♏46	16♏46	W 5
T 6	4 55 1	12♏50'16	13♏35	23♏49	4♏40	1♏14	2♏30	28♏42	13♏42	20♏21	11♏52	6♏17	6♏23	17♏52	16♏45	T 6
F 7	4 58 58	13♏51'13	28♏46	25♏22	5♏55	1♏52	2♏44	28♏48	13♏42	20♏20	11♏51	6♏7	6♏20	17♏59	16♏44	F 7
S 8	5 2 54	14♏52'11	13♏59	26♏54	7♏10	2♏31	2♏57	28♏54	13♏43	20♏20	11♏50	5♏55	6♏17	18♏6	16♏43	S 8
S 9	5 6 51	15♏53'10	29♏3	28♏27	8♏25	3♏9	3♏10	29♏0	13♏44	20♏19	11♏49	5♏43	6♏14	18♏13	16♏42	S 9
M 10	5 10 47	16♏54'10	13♏49	29♏59	9♏40	3♏48	3♏23	29♏6	13♏45	20♏19	11♏48	5♏34	6♏11	18♏19	16♏40	M 10
T 11	5 14 44	17♏55'11	28♏9	1♏31	10♏55	4♏26	3♏36	29♏11	13♏45	20♏18	11♏47	5♏26	6♏8	18♏26	16♏39	T 11
W 12	5 18 40	18♏56'12	11♏59	3♏2	12♏9	5♏5	3♏50	29♏17	13♏46	20♏18	11♏46	5♏22	6♏4	18♏33	16♏39	W 12
T 13	5 22 37	19♏57'14	25♏20	4♏34	13♏24	5♏43	4♏3	29♏22	13♏47	20♏17	11♏44	5♏20	6♏1	18♏39	16♏38	T 13
F 14	5 26 33	20♏58'16	8♏14	6♏5	14♏39	6♏22	4♏16	29♏28	13♏48	20♏16	11♏43	5♏D20	5♏58	18♏46	16♏37	F 14
S 15	5 30 30	21♏59'19	20♏45	7♏35	15♏54	7♏0	4♏29	29♏33	13♏49	20♏16	11♏42	5♏R20	5♏55	18♏53	16♏36	S 15
S 16	5 34 27	23♏0'22	2♏Y58	9♏5	17♏8	7♏39	4♏42	29♏38	13♏50	20♏15	11♏41	5♏19	5♏52	19♏0	16♏35	S 16
M 17	5 38 23	24♏1'26	14♏59	10♏34	18♏23	8♏17	4♏55	29♏44	13♏52	20♏14	11♏40	5♏17	5♏48	19♏6	16♏35	M 17
T 18	5 42 20	25♏2'29	26♏52	12♏2	19♏38	8♏56	5♏8	29♏49	13♏53	20♏14	11♏39	5♏12	5♏45	19♏13	16♏34	T 18
W 19	5 46 16	26♏3'34	8♏42	13♏29	20♏53	9♏34	5♏21	29♏54	13♏54	20♏13	11♏37	5♏5	5♏42	19♏20	16♏33	W 19
T 20	5 50 13	27♏4'39	20♏33	14♏55	22♏7	10♏13	5♏34	29♏59	13♏55	20♏12	11♏36	4♏55	5♏39	19♏26	16♏33	T 20
F 21	5 54 9	28♏5'44	21♏28	16♏19	23♏22	10♏51	5♏47	0♏4	13♏57	20♏11	11♏35	4♏43	5♏36	19♏33	16♏32	F 21
S 22	5 58 6	29♏6'50	14♏29	17♏42	24♏37	11♏30	6♏0	0♏9	13♏58	20♏10	11♏34	4♏30	5♏33	19♏40	16♏32	S 22
S 23	6 2 2	0♏7'56	26♏37	19♏2	25♏51	12♏8	6♏13	0♏14	14♏0	20♏9	11♏33	4♏17	5♏29	19♏47	16♏32	S 23
M 24	6 5 59	1♏9'02	8♏53	20♏20	27♏6	12♏47	6♏25	0♏19	14♏1	20♏8	11♏31	4♏6	5♏26	19♏53	16♏31	M 24
T 25	6 9 56	2♏10'09	21♏17	21♏35	28♏20	13♏26	6♏38	0♏23	14♏3	20♏7	11♏30	3♏56	5♏23	20♏0	16♏31	T 25
W 26	6 13 52	3♏11'16	3♏52	22♏46	29♏35	14♏4	6♏51	0♏28	14♏4	20♏6	11♏29	3♏49	5♏20	20♏7	16♏31	W 26
T 27	6 17 49	4♏12'24	16♏36	23♏54	0♏50	14♏43	7♏3	0♏32	14♏6	20♏5	11♏28	3♏45	5♏17	20♏13	16♏31	T 27
F 28	6 21 45	5♏13'32	29♏32	24♏56	2♏4	15♏21	7♏16	0♏37	14♏7	20♏4	11♏27	3♏D44	5♏14	20♏20	16♏31	F 28
S 29	6 25 42	6♏14'41	12♏42	25♏54	3♏19	16♏0	7♏29	0♏41	14♏9	20♏3	11♏25	3♏44	5♏10	20♏27	16♏D31	S 29
S 30	6 29 38	7♏15'50	26♏7	26♏45	4♏33	16♏38	7♏41	0♏45	14♏11	20♏2	11♏24	3♏45	5♏7	20♏34	16♏31	S 30
M 31	6 33 35	8♏16'59	9♏49	27♏29	5♏48	17♏17	7♏54	0♏50	14♏X13	20♏1	11♏23	3♏R45	5♏4	20♏40	16♏Y31	M 31

Delta T = 23.46 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1924

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

JANUARY 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 37 31	9°18'09"	23°51'	28°35'	7°22'	17°55'	8°16'	0°58'	14°15'	20°R 0	11°R22	3°R44	5°11'	20°47'	16°Y31	T 1
W 2	6 41 28	10°19'20"	8°11'10"	28°33'	8°17'	18°34'	8°18'	0°58'	14°16'	19°L58	11°E20	3°11'	4°58'	20°54'	16°31	W 2
T 3	6 45 25	11°20'30"	22°45'	28°50'	9°31'	19°13'	8°31'	1° 2'	14°18'	19°57'	11°19'	3°36'	4°54'	21° 0'	16°31	T 3
F 4	6 49 21	12°21'42"	7°32'	28°R57	10°45'	19°51'	8°43'	1° 5'	14°20'	19°56'	11°18'	3°28'	4°51'	21° 7'	16°32	F 4
S 5	6 53 18	13°22'53"	22°22'	28°53'	12° 0'	20°30'	8°55'	1° 9'	14°22'	19°55'	11°17'	3°20'	4°48'	21°14'	16°32	S 5
S 6	6 57 14	14°24'04"	7°39'	28°37'	13°14'	21° 8'	9° 7'	1°13'	14°24'	19°53'	11°15'	3°12'	4°45'	21°21'	16°32	S 6
M 7	7 1 11	15°25'16"	21°43'	28° 9'	14°28'	21°47'	9°19'	1°17'	14°27'	19°52'	11°14'	3° 5'	4°42'	21°27'	16°33	M 7
T 8	7 5 7	16°26'27"	5°57'	27°30'	15°43'	22°25'	9°31'	1°20'	14°29'	19°51'	11°13'	3° 0'	4°39'	21°34'	16°33	T 8
W 9	7 9 4	17°27'37"	19°47'	26°39'	16°57'	23° 4'	9°43'	1°23'	14°31'	19°49'	11°12'	2°57'	4°35'	21°41'	16°34	W 9
T 10	7 13 0	18°28'48"	3°11'	25°39'	18°11'	23°43'	9°55'	1°27'	14°33'	19°48'	11°10'	2°D56	4°32'	21°48'	16°35	T 10
F 11	7 16 57	19°29'57"	16°10'	24°31'	19°25'	24°21'	10° 7'	1°30'	14°35'	19°47'	11° 9'	2°57'	4°29'	21°54'	16°35	F 11
S 12	7 20 54	20°31'07"	28°46'	23°16'	20°40'	25° 0'	10°19'	1°33'	14°38'	19°45'	11° 8'	2°58'	4°26'	22° 1'	16°36	S 12
S 13	7 24 50	21°32'15"	11°Y 4	21°58'	21°54'	25°38'	10°30'	1°36'	14°40'	19°44'	11° 7'	2°59'	4°23'	22° 8'	16°37	S 13
M14	7 28 47	22°33'23"	23° 8'	20°39'	23° 8'	26°17'	10°42'	1°39'	14°42'	19°42'	11° 5'	3°R 0	4°20'	22°14'	16°38	M14
T 15	7 32 43	23°34'31"	5°39'	19°20'	24°22'	26°55'	10°54'	1°42'	14°45'	19°41'	11° 4'	2°59'	4°16'	22°21'	16°39	T 15
W16	7 36 40	24°35'37"	16°54'	18° 6'	25°36'	27°34'	11° 5'	1°45'	14°47'	19°39'	11° 3'	2°57'	4°13'	22°28'	16°40	W16
T 17	7 40 36	25°36'43"	28°47'	16°57'	26°50'	28°12'	11°16'	1°47'	14°50'	19°38'	11° 2'	2°52'	4°10'	22°35'	16°41	T 17
F 18	7 44 33	26°37'48"	10°II44	15°55'	28° 4'	28°51'	11°28'	1°50'	14°52'	19°36'	11° 1'	2°47'	4° 7'	22°41'	16°42	F 18
S 19	7 48 29	27°38'53"	22°49'	15° 1'	29°18'	29°29'	11°39'	1°52'	14°55'	19°35'	10°59'	2°40'	4° 4'	22°48'	16°43	S 19
S 20	7 52 26	28°39'57"	5°59'	14°16'	0°X32	0°X 8'	11°50'	1°55'	14°57'	19°33'	10°58'	2°33'	4° 0'	22°55'	16°44	S 20
M21	7 56 23	29°41'00"	17°33'	13°41'	1°45'	0°46'	12° 1'	1°57'	15° 0'	19°32'	10°57'	2°28'	3°57'	23° 1'	16°45	M21
T 22	8 0 19	0°42'02"	0°L14	13°15'	2°59'	1°25'	12°12'	1°59'	15° 3'	19°30'	10°56'	2°23'	3°54'	23° 8'	16°47	T 22
W23	8 4 16	1°43'04"	13° 8'	12°58'	4°13'	2° 3'	12°23'	2° 1'	15° 5'	19°29'	10°55'	2°20'	3°51'	23°15'	16°48	W23
T 24	8 8 12	2°44'04"	26°15'	12°D50	5°26'	2°42'	12°34'	2° 3'	15° 8'	19°27'	10°54'	2°D18	3°48'	23°22'	16°49	T 24
F 25	8 12 9	3°45'05"	9°11'33	12°50'	6°40'	3°20'	12°44'	2° 5'	15°11'	19°25'	10°52'	2°18'	3°45'	23°28'	16°51	F 25
S 26	8 16 5	4°46'04"	23° 3'	12°58'	7°54'	3°59'	12°55'	2° 7'	15°14'	19°24'	10°51'	2°19'	3°41'	23°35'	16°52	S 26
S 27	8 20 2	5°47'03"	6°44'	13°13'	9° 7'	4°37'	13° 6'	2° 8'	15°16'	19°22'	10°50'	2°21'	3°38'	23°42'	16°54	S 27
M28	8 23 58	6°48'01"	20°35'	13°35'	10°20'	5°16'	13°16'	2°10'	15°19'	19°21'	10°49'	2°22'	3°35'	23°49'	16°55	M28
T 29	8 27 55	7°48'59"	4°11'36	14° 3'	11°34'	5°54'	13°26'	2°11'	15°22'	19°19'	10°48'	2°R23	3°32'	23°55'	16°57	T 29
W30	8 31 52	8°49'56"	18°47'	14°36'	12°47'	6°33'	13°37'	2°12'	15°25'	19°17'	10°47'	2°23'	3°29'	24° 2'	16°59	W30
T 31	8 35 48	9°50'52"	3°X 4	15°L14	14°11'	7°X11	13°X47	2°11'	15°28'	19°16'	10°46'	2°11'	3°11'	24° 9'	17°Y 1	T 31

Delta T = 23.48 sec

FEBRUARY 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 39 45	10°51'48"	17°X25	15°Z57	15°X14	7°X50	13°X57	2°11'	15°31'	19°R14	10°R45	2°R19	3°11'	24°15'	17°Y 2	F 1
S 2	8 43 41	11°52'43"	1°34'	16°44'	16°27'	8°28'	14° 7'	2°16'	15°34'	19°L12	10°S44	2°11'	3°19'	24°22'	17° 4	S 2
S 3	8 47 38	12°53'37"	16° 3'	17°35'	17°40'	9° 7'	14°17'	2°17'	15°37'	19°11'	10°43'	2°13'	3°16'	24°29'	17° 6	S 3
M 4	8 51 34	13°54'30"	0°X10	18°29'	18°53'	9°45'	14°26'	2°18'	15°40'	19° 9'	10°42'	2°11'	3°13'	24°36'	17° 8	M 4
T 5	8 55 31	14°55'22"	14° 3'	19°27'	20° 6'	10°24'	14°36'	2°18'	15°43'	19° 7'	10°41'	2° 9'	3°10'	24°42'	17°10	T 5
W 6	8 59 27	15°56'13"	27°39'	20°27'	21°19'	11° 2'	14°45'	2°19'	15°46'	19° 6'	10°40'	2°D 9	3° 6'	24°49'	17°12	W 6
T 7	9 3 24	16°57'03"	10°X55	21°30'	22°32'	11°40'	14°55'	2°19'	15°49'	19° 4'	10°39'	2° 9'	3° 3'	24°56'	17°14	T 7
F 8	9 7 21	17°57'51"	23°52'	22°36'	23°45'	12°19'	15° 4'	2°20'	15°52'	19° 2'	10°38'	2° 9'	3° 0'	25° 2'	17°16	F 8
S 9	9 11 17	18°58'37"	6°Y29	23°43'	24°57'	12°57'	15°13'	2°20'	15°55'	19° 1'	10°37'	2°11'	2°57'	25° 9'	17°18	S 9
S 10	9 15 14	19°59'22"	18°49'	24°53'	26°10'	13°36'	15°22'	2°20'	15°59'	18°59'	10°36'	2°12'	2°54'	25°16'	17°21	S 10
M11	9 19 10	21° 0'06"	0°X56	26° 4'	27°23'	14°14'	15°31'	2°R20	16° 2'	18°57'	10°35'	2°13'	2°51'	25°23'	17°23	M11
T 12	9 23 7	22° 0'48"	12°53'	27°18'	28°35'	14°52'	15°40'	2°20'	16° 5'	18°55'	10°34'	2°14'	2°47'	25°29'	17°25	T 12
W13	9 27 3	23° 1'28"	24°46'	28°33'	29°47'	15°31'	15°49'	2°20'	16° 8'	18°54'	10°33'	2°R14	2°44'	25°36'	17°27	W13
T 14	9 31 0	24° 2'07"	6°II39	29°49'	1°Y 0	16° 9'	15°57'	2°20'	16°11'	18°52'	10°32'	2°13'	2°41'	25°43'	17°30	T 14
F 15	9 34 56	25° 2'44"	18°37'	1°X 7	2°12'	16°47'	16° 6'	2°19'	16°15'	18°50'	10°31'	2°13'	2°38'	25°50'	17°32	F 15
S 16	9 38 53	26° 3'20"	0°S44	2°27'	3°24'	17°26'	16°14'	2°19'	16°18'	18°49'	10°31'	2°12'	2°35'	25°56'	17°35	S 16
S 17	9 42 50	27° 3'53"	13° 4'	3°48'	4°36'	18° 4'	16°22'	2°18'	16°21'	18°47'	10°30'	2°11'	2°32'	26° 3'	17°37	S 17
M18	9 46 46	28° 4'25"	28° 4'25"	5°10'	5°48'	18°42'	16°30'	2°18'	16°24'	18°45'	10°29'	2°11'	2°28'	26°10'	17°40	M18
T 19	9 50 43	29° 4'56"	8°L33	6°33'	7° 0'	19°20'	16°38'	2°17'	16°28'	18°44'	10°28'	2°10'	2°25'	26°16'	17°42	T 19
W20	9 54 39	0°X 5'24	21°44'	7°58'	8°12'	19°59'	16°46'	2°16'	16°31'	18°42'	10°27'	2°10'	2°22'	26°23'	17°45	W20
T 21	9 58 36	1° 5'51"	5°11'14	9°23'	9°24'	20°37'	16°54'	2°15'	16°34'	18°40'	10°27'	2°D10	2°19'	26°30'	17°48	T 21
F 22	10 2 32	2° 6'17"	18°59'	10°50'	10°35'	21°15'	17° 1'	2°14'	16°38'	18°39'	10°26'	2°R10	2°16'	26°37'	17°50	F 22
S 23	10 6 29	3° 6'40"	2°45'57	12°18'	11°47'	21°53'	17° 9'	2°13'	16°41'	18°37'	10°25'	2°10'	2°12'	26°43'	17°53	S 23
S 24	10 10 25	4° 7'02"	17° 5'	13°47'	12°58'	22°31'	17°16'	2°11'	16°44'	18°36'	10°25'	2°10'	2° 9'	26°50'	17°56	S 24
M25	10 14 22	5° 7'23"	1°11'19	15°17'	14° 9'	23° 9'	17°23'	2°10'	16°48'	18°34'	10°24'	2°10'	2° 6'	26°57'	17°59	M25
T 26	10 18 19	6° 7'43"	15°35'	16°48'	15°20'	23°48'	17°30'	2° 9'	16°51'	18°32'	10°23'	2° 9'	2° 3'	27° 3'	18° 1	T 26
W27	10 22 15	7° 8'01"	29°51'	18°21'	16°31'	24°26'	17°37'	2° 7'	16°55'	18°31'	10°23'	2° 9'	2° 0'	27°10'	18° 4	W27
T 28	10 26 12	8° 8'17"	14°X 2	19°54'	17°42'	25° 4'	17°44'	2° 5'	16°58'	18°29'	10°22'	2°D 9	1°57'	27°17'	18° 7	T 28
F 29	10 30 8	9°X 8'32	28°X 8	21°X28	18°Y53	25°X42	17°X50	2°11'	17°X 1	18°L28	10°S21	2°11'	1°11'	27°X24	18°Y10	F 29

Delta T = 23.51 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

MARCH 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 5	10 ^h 8'46"	12 ^h 3'5"	23 ^h 4'4"	20 ^h 4'4"	26 ^h 2'20"	17 ^h 5'56"	2 ^h 0'2"	17 ^h 5'5"	18 ^h 0'26"	10 ^h 0'21"	2 ^h 10'10"	1 ^h 10'50"	27 ^h 8'30"	18 ^h 1'13"	S 1
S 2	10 38 1	11 ^h 8'58"	25 ^h 5'4"	24 ^h 4'0"	21 ^h 1'5"	26 ^h 5'8"	18 ^h 3'	2 ^h 0'0"	17 ^h 8'	18 ^h 0'25"	10 ^h 0'20"	2 ^h 1'1"	1 ^h 4'7"	27 ^h 3'7"	18 ^h 1'6"	S 2
M 3	10 41 58	12 ^h 9'09"	9 ^h 32'	26 ^h 1'7"	22 ^h 2'5"	27 ^h 3'6"	18 ^h 9'	1 ^h 5'8"	17 ^h 12'	18 ^h 2'3"	10 ^h 2'0"	2 ^h 1'2"	1 ^h 4'4"	27 ^h 4'4"	18 ^h 1'9"	M 3
T 4	10 45 54	13 ^h 9'18"	22 ^h 5'8"	27 ^h 5'6"	23 ^h 3'5"	28 ^h 1'4"	18 ^h 1'5"	1 ^h 5'6"	17 ^h 15'	18 ^h 2'2"	10 ^h 1'9"	2 ^h 1'2"	1 ^h 4'1"	27 ^h 5'1"	18 ^h 2'2"	T 4
W 5	10 49 51	14 ^h 9'25"	6 ^h 10'	29 ^h 3'5"	24 ^h 4'6"	28 ^h 5'2"	18 ^h 2'0"	1 ^h 5'3"	17 ^h 19'	18 ^h 2'0"	10 ^h 1'9"	2 ^h 0'12"	1 ^h 3'7"	27 ^h 5'7"	18 ^h 2'5"	W 5
T 6	10 53 48	15 ^h 9'30"	19 ^h 9'	1 ^h 16'	25 ^h 5'6"	29 ^h 3'0"	18 ^h 2'6"	1 ^h 5'1"	17 ^h 22'	18 ^h 1'9"	10 ^h 1'8"	2 ^h 1'2"	1 ^h 3'4"	28 ^h 4'	18 ^h 2'8"	T 6
F 7	10 57 44	16 ^h 9'33"	1 ^h 53'	2 ^h 5'8"	27 ^h 6'	0 ^h 3'8"	18 ^h 3'1"	1 ^h 4'8"	17 ^h 25'	18 ^h 1'7"	10 ^h 1'8"	2 ^h 1'1"	1 ^h 3'1"	28 ^h 1'1"	18 ^h 3'1"	F 7
S 8	11 1 41	17 ^h 9'35"	14 ^h 2'3"	4 ^h 4'1"	28 ^h 1'6"	0 ^h 4'6"	18 ^h 3'7"	1 ^h 4'6"	17 ^h 29'	18 ^h 1'6"	10 ^h 1'8"	2 ^h 0'9"	1 ^h 2'8"	28 ^h 1'7"	18 ^h 3'4"	S 8
S 9	11 5 37	18 ^h 9'34"	26 ^h 4'0"	6 ^h 2'5"	29 ^h 2'5"	1 ^h 2'4"	18 ^h 4'2"	1 ^h 4'3"	17 ^h 32'	18 ^h 1'4"	10 ^h 1'7"	2 ^h 0'6"	1 ^h 2'5"	28 ^h 2'4"	18 ^h 3'8"	S 9
M10	11 9 34	19 ^h 9'31"	8 ^h 46'	8 ^h 10'	0 ^h 35'	2 ^h 1'	18 ^h 4'7"	1 ^h 4'1"	17 ^h 36'	18 ^h 1'3"	10 ^h 1'7"	2 ^h 0'4"	1 ^h 2'2"	28 ^h 3'1"	18 ^h 4'1"	M10
T 11	11 13 30	20 ^h 9'27"	20 ^h 4'3"	9 ^h 5'6"	1 ^h 4'4"	2 ^h 3'9"	18 ^h 5'2"	1 ^h 3'8"	17 ^h 39'	18 ^h 1'1"	10 ^h 1'7"	2 ^h 0'1"	1 ^h 1'8"	28 ^h 3'8"	18 ^h 4'4"	T 11
W12	11 17 27	21 ^h 9'20"	2 ^h 11'37"	11 ^h 4'3"	2 ^h 5'4"	3 ^h 1'7"	18 ^h 5'6"	1 ^h 3'5"	17 ^h 43'	18 ^h 1'0"	10 ^h 1'6"	1 ^h 5'9"	1 ^h 1'5"	28 ^h 4'4"	18 ^h 4'7"	W12
T 13	11 21 23	22 ^h 9'10"	14 ^h 2'9"	13 ^h 3'2"	4 ^h 3'	3 ^h 5'5"	19 ^h 1'	1 ^h 3'2"	17 ^h 46'	18 ^h 9'	10 ^h 1'6"	1 ^h 5'8"	1 ^h 1'2"	28 ^h 5'1"	18 ^h 5'0"	T 13
F 14	11 25 20	23 ^h 8'59"	26 ^h 2'6"	15 ^h 2'2"	5 ^h 1'2"	4 ^h 3'2"	19 ^h 5'	1 ^h 2'9"	17 ^h 49'	18 ^h 7'	10 ^h 1'6"	1 ^h 5'8"	1 ^h 0'9"	28 ^h 5'8"	18 ^h 5'4"	F 14
S 15	11 29 16	24 ^h 8'45"	8 ^h 31'	17 ^h 1'3"	6 ^h 2'1"	5 ^h 1'0"	19 ^h 9'	1 ^h 2'6"	17 ^h 53'	18 ^h 6'	10 ^h 1'5"	1 ^h 5'9"	1 ^h 0'6"	29 ^h 0'4"	18 ^h 5'7"	S 15
S 16	11 33 13	25 ^h 8'30"	20 ^h 5'0"	19 ^h 5'	7 ^h 2'9"	5 ^h 4'8"	19 ^h 13'	1 ^h 2'3"	17 ^h 56'	18 ^h 5'	10 ^h 1'5"	2 ^h 0'0"	1 ^h 0'3"	29 ^h 1'1"	19 ^h 0'	S 16
M17	11 37 10	26 ^h 8'11"	3 ^h 0'26"	20 ^h 5'8"	8 ^h 3'8"	6 ^h 2'5"	19 ^h 17'	1 ^h 2'0"	18 ^h 0'	18 ^h 4'	10 ^h 1'5"	2 ^h 0'2"	0 ^h 5'9"	29 ^h 1'8"	19 ^h 4'	M17
T 18	11 41 6	27 ^h 7'51"	16 ^h 2'4"	22 ^h 5'3"	9 ^h 4'6"	7 ^h 3'	19 ^h 20'	1 ^h 1'6"	18 ^h 3'	18 ^h 2'	10 ^h 1'5"	2 ^h 0'3"	0 ^h 5'6"	29 ^h 2'5"	19 ^h 7'	T 18
W19	11 45 3	28 ^h 7'28"	29 ^h 4'5"	24 ^h 4'8"	10 ^h 5'4"	7 ^h 4'0"	19 ^h 24'	1 ^h 1'3"	18 ^h 7'	18 ^h 1'	10 ^h 1'5"	2 ^h 0'4"	0 ^h 5'3"	29 ^h 3'1"	19 ^h 10'	W19
T 20	11 48 59	29 ^h 7'04"	13 ^h 10'30"	26 ^h 4'5"	12 ^h 2'	8 ^h 1'8"	19 ^h 27'	1 ^h 0'9"	18 ^h 10'	18 ^h 0'	10 ^h 1'5"	2 ^h 0'3"	0 ^h 5'0"	29 ^h 3'8"	19 ^h 14'	T 20
F 21	11 52 56	0 ^h 7'6'37"	27 ^h 3'7"	28 ^h 4'3"	13 ^h 1'0"	8 ^h 5'5"	19 ^h 30'	1 ^h 0'6"	18 ^h 13'	17 ^h 5'9"	10 ^h 1'5"	2 ^h 0'2"	0 ^h 4'7"	29 ^h 4'5"	19 ^h 17'	F 21
S 22	11 56 52	1 ^h 6'08"	12 ^h 2'2"	0 ^h 7'42"	14 ^h 1'8"	9 ^h 3'3"	19 ^h 33'	1 ^h 0'2"	18 ^h 17'	17 ^h 5'8"	10 ^h 1'4"	1 ^h 5'8"	0 ^h 4'3"	29 ^h 5'2"	19 ^h 21'	S 22
S 23	12 0 49	2 ^h 5'37"	26 ^h 4'0"	2 ^h 4'1"	15 ^h 2'5"	10 ^h 1'0"	19 ^h 36'	0 ^h 5'9"	18 ^h 20'	17 ^h 5'7"	10 ^h 1'4"	1 ^h 5'4"	0 ^h 4'0"	29 ^h 5'8"	19 ^h 24'	S 23
M24	12 4 45	3 ^h 5'04"	11 ^h 11'22"	4 ^h 4'2"	16 ^h 3'2"	10 ^h 4'7"	19 ^h 38'	0 ^h 5'5"	18 ^h 23'	17 ^h 5'5"	10 ^h 1'4"	1 ^h 5'0"	0 ^h 3'7"	0 ^h 11'5"	19 ^h 28'	M24
T 25	12 8 42	4 ^h 4'29"	26 ^h 3'	6 ^h 4'3"	17 ^h 3'9"	11 ^h 2'5"	19 ^h 40'	0 ^h 5'1"	18 ^h 27'	17 ^h 5'4"	10 ^h 1'4"	1 ^h 4'5"	0 ^h 3'4"	0 ^h 12'	19 ^h 31'	T 25
W26	12 12 39	5 ^h 3'53"	10 ^h 13'36"	8 ^h 4'5"	18 ^h 4'6"	12 ^h 2'	19 ^h 43'	0 ^h 4'7"	18 ^h 30'	17 ^h 5'3"	10 ^h 1'4"	1 ^h 4'2"	0 ^h 3'1"	0 ^h 18'	19 ^h 34'	W26
T 27	12 16 35	6 ^h 3'15"	24 ^h 5'5"	10 ^h 4'7"	19 ^h 5'3"	12 ^h 3'9"	19 ^h 45'	0 ^h 4'3"	18 ^h 33'	17 ^h 5'2"	10 ^h 1'4"	1 ^h 4'0"	0 ^h 2'8"	0 ^h 2'5"	19 ^h 38'	T 27
F 28	12 20 32	7 ^h 2'35"	8 ^h 3'59"	12 ^h 5'0"	20 ^h 5'9"	13 ^h 1'6"	19 ^h 46'	0 ^h 3'9"	18 ^h 37'	17 ^h 5'1"	10 ^h 1'5"	1 ^h 4'0"	0 ^h 2'4"	0 ^h 3'2"	19 ^h 41'	F 28
S 29	12 24 28	8 ^h 1'54"	22 ^h 4'6"	14 ^h 5'2"	22 ^h 5'	13 ^h 5'3"	19 ^h 48'	0 ^h 3'5"	18 ^h 40'	17 ^h 5'0"	10 ^h 1'5"	1 ^h 4'0"	0 ^h 2'1"	0 ^h 3'9"	19 ^h 45'	S 29
S 30	12 28 25	9 ^h 1'10"	6 ^h 17'	16 ^h 5'5"	23 ^h 1'1"	14 ^h 3'1"	19 ^h 49'	0 ^h 3'1"	18 ^h 43'	17 ^h 4'9"	10 ^h 1'5"	1 ^h 4'2"	0 ^h 1'8"	0 ^h 4'5"	19 ^h 49'	S 30
M31	12 32 21	10 ^h 7'0'25"	19 ^h 33'	18 ^h 5'6"	24 ^h 8'17"	15 ^h 3'8"	19 ^h 51'	0 ^h 11'27"	18 ^h 47'	17 ^h 0'48"	10 ^h 0'15"	1 ^h 4'3"	0 ^h 11'5"	0 ^h 11'52"	19 ^h 5'2"	M31

Delta T = 23.54 sec

APRIL 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 18	10 ^h 59'38	2 ^h 35	20 ^h 57	25 ^h 22	15 ^h 34	19 ^h 52	0°R23	18 ^h 50	17°R48	10 ^h 15	1°R44	0 ^h 12	0 ^h 59	19 ^h 56	T 1
W 2	12 40 14	11°58'49	15°24	22°57	26°28	16°21	19°53	0 ^h 19	18°53	17 ^h 47	10°15	1 ^h 43	0° 8	1° 6	19°59	W 2
T 3	12 44 11	12°57'58	28° 2	24°55	27°33	16°58	19°53	0°15	18°56	17°46	10°15	1°40	0° 5	1°12	20° 3	T 3
F 4	12 48 8	13°57'06	10 ^h 30	26°50	28°37	17°35	19°54	0°10	18°59	17°45	10°16	1°35	0° 2	1°19	20° 6	F 4
S 5	12 52 4	14°56'11	22°48	28°44	29°42	18°12	19°54	0° 6	19° 3	17°44	10°16	1°28	29 ^h 59	1°26	20°10	S 5
S 6	12 56 1	15°55'14	4 ^h 57	0 ^h 35	0 ^h 46	18°49	19°R54	0° 2	19° 6	17°44	10°16	1°20	29°56	1°32	20°13	S 6
M 7	12 59 57	16°54'15	16°59	2°23	1°50	19°25	19°54	29 ^h 57	19° 9	17°43	10°17	1°11	29°53	1°39	20°17	M 7
T 8	13 3 54	17°53'14	28°54	4° 7	2°54	20° 2	19°54	29°53	19°12	17°42	10°17	1° 2	29°49	1°46	20°21	T 8
W 9	13 7 50	18°52'10	10 ^h 46	5°47	3°57	20°38	19°53	29°48	19°15	17°42	10°17	0°55	29°46	1°53	20°24	W 9
T 10	13 11 47	19°51'05	22°38	7°24	5° 0	21°15	19°53	29°44	19°18	17°41	10°18	0°49	29°43	1°59	20°28	T 10
F 11	13 15 43	20°49'57	4 ^h 32	8°56	6° 3	21°51	19°52	29°39	19°21	17°40	10°18	0°46	29°40	2° 6	20°31	F 11
S 12	13 19 40	21°48'47	16°35	10°23	7° 5	22°27	19°51	29°35	19°24	17°40	10°18	0°D44	29°37	2°13	20°35	S 12
S 13	13 23 36	22°47'35	28°50	11°46	8° 7	23° 3	19°50	29°30	19°27	17°39	10°19	0°44	29°34	2°19	20°38	S 13
M14	13 27 33	23°46'21	11 ^h 23	13° 3	9° 9	23°40	19°48	29°26	19°30	17°39	10°19	0°45	29°30	2°26	20°42	M14
T 15	13 31 30	24°45'04	24°18	14°16	10°11	24°16	19°47	29°21	19°33	17°38	10°20	0°R46	29°27	2°33	20°46	T 15
W16	13 35 26	25°43'45	7 ^h 39	15°23	11°12	24°52	19°45	29°17	19°36	17°38	10°20	0°46	29°24	2°40	20°49	W16
T 17	13 39 23	26°42'23	21°28	16°24	12°12	25°27	19°43	29°12	19°39	17°38	10°21	0°44	29°21	2°46	20°53	T 17
F 18	13 43 19	27°41'00	5 ^h 44	17°20	13°13	26° 3	19°41	29° 7	19°42	17°37	10°21	0°40	29°18	2°53	20°56	F 18
S 19	13 47 16	28°39'34	20°25	18°10	14°12	26°39	19°38	29° 3	19°45	17°37	10°22	0°34	29°14	3° 0	21° 0	S 19
S 20	13 51 12	29°38'07	5 ^h 14	18°55	15°12	27°15	19°36	28°58	19°48	17°37	10°23	0°25	29°11	3° 7	21° 3	S 20
M21	13 55 9	0 ^h 36'38	20°31	19°33	16°11	27°50	19°33	28°54	19°51	17°36	10°23	0°16	29° 8	3°13	21° 7	M21
T 22	13 59 5	1°35'07	5 ^h 36	20° 6	17°10	28°26	19°30	28°49	19°53	17°36	10°24	0° 8	29° 5	3°20	21°10	T 22
W23	14 3 2	2°33'34	20°30	20°33	18° 8	29° 1	19°27	28°45	19°56	17°36	10°25	0° 0	29° 2	3°27	21°14	W23
T 24	14 6 59	3°32'00	5 ^h 6	20°54	19° 5	29°37	19°24	28°40	19°59	17°36	10°25	29 ^h 55	28°59	3°33	21°18	T 24
F 25	14 10 55	4°30'24	19°19	21° 9	20° 3	0 ^h 12	19°21	28°35	20° 1	17°36	10°26	29°52	28°55	3°40	21°21	F 25
S 26	14 14 52	5°28'46	3 ^h 8	21°19	20°59	0°47	19°17	28°31	20° 4	17°35	10°27	29°D51	28°52	3°47	21°25	S 26
S 27	14 18 48	6°27'07	16°34	21°R23	21°56	1°22	19°14	28°26	20° 7	17°35	10°27	29°51	28°49	3°54	21°28	S 27
M28	14 22 45	7°25'27	29°39	21°21	22°51	1°57	19°10	28°22	20° 9	17°35	10°28	29°R51	28°46	4° 0	21°31	M28
T 29	14 26 41	8°23'44	12 ^h 27	21°14	23°47	2°32	19° 6	28°17	20°12	17°D35	10°29	29°51	28°43	4° 7	21°35	T 29
W30	14 30 38	9 ^h 22'01	25 ^h 0	21 ^h 2	24 ^h 41	3 ^h 6	19 ^h 2	28 ^h 13	20 ^h 14	17 ^h 35	10 ^h 30	29 ^h 48	28 ^h 40	4 ^h 14	21 ^h 38	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

MAY 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 34	10°8'20"15	7°7'23	20°R45	25°II35	3°41	18°R57	28°R 9	20°X17	17°L35	10°31	29°R43	28°L36	4°II20	21°Y42	T 1
F 2	14 38 31	11°18'28	19°36	20°B24	26°29	4°15	18°X53	28°L 4	20°19	17°36	10°32	29°L35	28°33	4°27	21°45	F 2
S 3	14 42 28	12°16'40	18°42	19°59	27°22	4°50	18°48	28° 0	20°22	17°36	10°32	29°24	28°30	4°34	21°49	S 3
S 4	14 46 24	13°14'50	13°42	19°30	28°14	5°24	18°43	27°55	20°24	17°36	10°33	29°11	28°27	4°41	21°52	S 4
M 5	14 50 21	14°12'58	25°38	18°59	29° 5	5°58	18°38	27°51	20°27	17°36	10°34	28°58	28°24	4°47	21°55	M 5
T 6	14 54 17	15°11'04	7°II31	18°25	29°56	6°32	18°33	27°47	20°29	17°36	10°35	28°44	28°20	4°54	21°59	T 6
W 7	14 58 14	16° 9'09	19°22	17°50	0°346	7° 6	18°28	27°43	20°31	17°37	10°36	28°32	28°17	5° 1	22° 2	W 7
T 8	15 2 10	17° 7'12	18°14	17°14	1°36	7°39	18°22	27°38	20°33	17°37	10°37	28°23	28°14	5° 8	22° 5	T 8
F 9	15 6 7	18° 5'13	13° 9	16°37	2°24	8°13	18°17	27°34	20°36	17°37	10°38	28°16	28°11	5°14	22° 9	F 9
S 10	15 10 3	19° 3'12	25°11	16° 0	3°12	8°46	18°11	27°30	20°38	17°37	10°39	28°11	28° 8	5°21	22°12	S 10
S 11	15 14 0	20° 1'10	7°L25	15°25	3°59	9°19	18° 5	27°26	20°40	17°38	10°40	28° 9	28° 5	5°28	22°15	S 11
M12	15 17 57	20°59'05	19°54	14°50	4°45	9°52	17°59	27°22	20°42	17°38	10°41	28° 9	28° 1	5°34	22°19	M12
T13	15 21 53	21°56'59	2°II44	14°18	5°31	10°25	17°53	27°18	20°44	17°39	10°42	28° 9	27°58	5°41	22°22	T13
W14	15 25 50	22°54'51	16° 0	13°49	6°15	10°58	17°47	27°14	20°46	17°39	10°43	28° 8	27°55	5°48	22°25	W14
T15	15 29 46	23°52'41	29°44	13°22	6°58	11°30	17°41	27°10	20°48	17°40	10°44	28° 5	27°52	5°55	22°28	T15
F16	15 33 43	24°50'30	13°L57	12°59	7°41	12° 3	17°34	27° 6	20°50	17°40	10°45	28° 0	27°49	6° 1	22°31	F16
S17	15 37 39	25°48'16	28°39	12°40	8°22	12°35	17°28	27° 3	20°52	17°41	10°47	27°53	27°45	6° 8	22°34	S17
S 18	15 41 36	26°46'02	13°L43	12°24	9° 2	13° 7	17°21	26°59	20°54	17°42	10°48	27°43	27°42	6°15	22°38	S 18
M19	15 45 32	27°43'45	29° 0	12°13	9°41	13°39	17°14	26°55	20°56	17°42	10°49	27°32	27°39	6°21	22°41	M19
T 20	15 49 29	28°41'28	14°X20	12° 6	10°19	14°11	17° 8	26°52	20°57	17°43	10°50	27°22	27°36	6°28	22°44	T 20
W21	15 53 26	29°39'09	29°30	12°D 4	10°56	14°42	17° 1	26°48	20°59	17°44	10°51	27°13	27°33	6°35	22°47	W21
T 22	15 57 22	0°II36'50	14°Z21	12° 6	11°31	15°13	16°54	26°45	21° 1	17°44	10°52	27° 6	27°30	6°42	22°50	T 22
F23	16 1 19	1°34'29	28°47	12°13	12° 5	15°44	16°47	26°42	21° 2	17°45	10°54	27° 1	27°26	6°48	22°53	F23
S 24	16 5 15	2°32'07	12°X44	12°24	12°38	16°15	16°40	26°38	21° 4	17°46	10°55	26°59	27°23	6°55	22°56	S 24
S 25	16 9 12	3°29'44	26°14	12°40	13° 9	16°46	16°32	26°35	21° 5	17°47	10°56	26°59	27°20	7° 2	22°59	S 25
M26	16 13 8	4°27'20	9°X20	13° 0	13°39	17°16	16°25	26°32	21° 7	17°48	10°57	26°59	27°17	7° 9	23° 1	M26
T 27	16 17 5	5°24'55	22° 3	13°25	14° 8	17°46	16°18	26°29	21° 8	17°49	10°59	26°58	27°14	7°15	23° 4	T 27
W28	16 21 1	6°22'29	4°Y30	13°53	14°34	18°16	16°10	26°26	21°10	17°49	11° 0	26°55	27°11	7°22	23° 7	W28
T 29	16 24 58	7°20'03	16°44	14°26	15° 0	18°46	16° 3	26°23	21°11	17°50	11° 1	26°50	27° 7	7°29	23°10	T 29
F 30	16 28 55	8°17'35	28°48	15° 3	15°23	19°16	15°55	26°20	21°13	17°51	11° 2	26°42	27° 4	7°35	23°13	F 30
S 31	16 32 51	9°II15'07	10°B47	15°B44	15°345	19°X45	15°X48	26°L17	21°X14	17°L52	11°L 4	26°L32	27°L 1	7°II42	23°Y15	S 31

Delta T = 23.59 sec

JUNE 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 48	10°II12'37	22°B41	16°B29	16°35	20°X14	15°R40	26°R15	21°X15	17°L53	11°L 5	26°R19	26°L58	7°II49	23°Y18	S 1
M 2	16 40 44	11°10'07	4°II33	17°17	16°23	20°42	15°X33	26°L12	21°16	17°55	11° 6	26°L 6	26°55	7°56	23°21	M 2
T 3	16 44 41	12° 7'36	16°25	18° 9	16°40	21°11	15°25	26°10	21°17	17°56	11° 8	25°53	26°51	8° 2	23°23	T 3
W 4	16 48 37	13° 5'04	28°17	19° 5	16°54	21°39	15°17	26° 7	21°19	17°57	11° 9	25°41	26°48	8° 9	23°26	W 4
T 5	16 52 34	14° 2'31	10°L13	20° 4	17° 6	22° 6	15°10	26° 5	21°20	17°58	11°10	25°31	26°45	8°16	23°28	T 5
F 6	16 56 30	14°59'56	22°12	21° 7	17°16	22°34	15° 2	26° 3	21°21	17°59	11°12	25°24	26°42	8°22	23°31	F 6
S 7	17 0 27	15°57'21	4°L19	22°13	17°24	23° 1	14°55	26° 1	21°22	18° 0	11°13	25°20	26°39	8°29	23°33	S 7
S 8	17 4 24	16°54'45	16°36	23°22	17°30	23°28	14°47	25°59	21°23	18° 2	11°15	25°18	26°36	8°36	23°36	S 8
M 9	17 8 20	17°52'07	29° 7	24°34	17°34	23°54	14°39	25°57	21°23	18° 3	11°16	25°D17	26°32	8°43	23°38	M 9
T 10	17 12 17	18°49'29	11°II56	25°49	17°R35	24°20	14°32	25°55	21°24	18° 4	11°17	25°18	26°29	8°49	23°41	T 10
W11	17 16 13	19°46'49	25° 8	27° 8	17°34	24°46	14°24	25°53	21°25	18° 5	11°19	25°R18	26°26	8°56	23°43	W11
T 12	17 20 10	20°44'09	8°L45	28°29	17°30	25°12	14°16	25°51	21°26	18° 7	11°20	25°16	26°23	9° 3	23°45	T 12
F13	17 24 6	21°41'27	22°49	29°54	17°25	25°37	14° 9	25°50	21°26	18° 8	11°22	25°13	26°20	9°10	23°48	F13
S 14	17 28 3	22°38'45	7°L21	1°II22	17°16	26° 1	14° 1	25°48	21°27	18°10	11°23	25° 7	26°17	9°16	23°50	S 14
S 15	17 31 59	23°36'01	22°16	2°52	17° 5	26°26	13°54	25°47	21°28	18°11	11°25	25° 0	26°13	9°23	23°52	S 15
M16	17 35 56	24°33'17	7°X26	4°26	16°52	26°50	13°47	25°45	21°28	18°13	11°26	24°51	26°10	9°30	23°54	M16
T 17	17 39 53	25°30'33	22°43	6° 2	16°37	27°13	13°39	25°44	21°29	18°14	11°28	24°43	26° 7	9°36	23°56	T 17
W18	17 43 49	26°27'48	7°Z55	7°42	16°19	27°36	13°32	25°43	21°29	18°15	11°29	24°35	26° 4	9°43	23°58	W18
T 19	17 47 46	27°25'02	22°51	9°24	15°59	27°59	13°25	25°42	21°29	18°17	11°31	24°29	26° 1	9°50	24° 0	T 19
F 20	17 51 42	28°22'16	7°X24	11° 9	15°36	28°21	13°17	25°41	21°30	18°19	11°32	24°26	25°57	9°57	24° 2	F 20
S 21	17 55 39	29°19'30	21°30	12°57	15°12	28°43	13°10	25°40	21°30	18°20	11°34	24°D25	25°54	10° 3	24° 4	S 21
S 22	17 59 35	0°L16'43	5°X 8	14°48	14°45	29° 5	13° 3	25°39	21°30	18°22	11°35	24°25	25°51	10°10	24° 6	S 22
M23	18 3 32	1°13'56	18°19	16°41	14°17	29°26	12°56	25°39	21°31	18°23	11°37	24°26	25°48	10°17	24° 8	M23
T 24	18 7 28	2°11'10	1°Y 5	18°37	13°46	29°46	12°49	25°38	21°31	18°25	11°38	24°R27	25°45	10°23	24° 9	T 24
W25	18 11 25	3° 8'23	13°33	20°35	13°14	0°X 6	12°43	25°38	21°31	18°27	11°40	24°26	25°42	10°30	24°11	W25
T 26	18 15 22	4° 5'36	25°45	22°36	12°41	0°26	12°36	25°37	21°31	18°28	11°41	24°24	25°38	10°37	24°13	T 26
F 27	18 19 18	5° 2'49	7°B46	24°38	12° 7	0°45	12°29	25°37	21°R31	18°30	11°43	24°19	25°35	10°44	24°14	F 27
S 28	18 23 15	6° 0'02	19°41	26°43	11°31	1° 3	12°23	25°37	21°31	18°32	11°44	24°13	25°32	10°50	24°16	S 28
S 29	18 27 11	6°57'15	1°II33	28°49	10°55	1°21	12°16	25°D37	21°31	18°34	11°46	24° 5	25°29	10°57	24°18	S 29
M30	18 31 8	7°54'29	13°II25	0°357	10°318	1°X38	12°X10	25°L37	21°X31	18°L35	11°L47	23°L57	25°L26	11°II 4	24°Y19	M30

Delta T = 23.62 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

JULY 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 4	8♂51'42	25♂18	3♂5	9°R40	1♂55	12°R 4	25♂37	21°R30	18♂37	11♂49	23°R48	25♂23	11♂10	24°Y21	T 1
W 2	18 39 1	9°48'55	7♂15	5°15	9♂3	2°11	11♂58	25°37	21♂30	18°39	11°50	23♂40	25°19	11°17	24°22	W 2
T 3	18 42 57	10°46'08	19°17	7°25	8°26	2°27	11°52	25°38	21°30	18°41	11°52	23°34	25°16	11°24	24°23	T 3
F 4	18 46 54	11°43'21	1♂26	9°36	7°49	2°42	11°46	25°38	21°29	18°43	11°53	23°30	25°13	11°31	24°25	F 4
S 5	18 50 51	12°40'34	13°43	11°46	7°12	2°56	11°41	25°39	21°29	18°44	11°55	23°28	25°10	11°37	24°26	S 5
S 6	18 54 47	13°37'47	26°11	13°56	6°36	3°10	11°35	25°39	21°29	18°46	11°56	23°D27	25° 7	11°44	24°27	S 6
M 7	18 58 44	14°35'00	8♂52	16° 6	6° 2	3°23	11°30	25°40	21°28	18°48	11°58	23°28	25° 3	11°51	24°28	M 7
T 8	19 2 40	15°32'12	21°49	18°15	5°28	3°35	11°24	25°41	21°28	18°50	11°59	23°30	25° 0	11°58	24°29	T 8
W 9	19 6 37	16°29'25	5♂3	20°22	4°56	3°47	11°19	25°42	21°27	18°52	12° 1	23°31	24°57	12° 4	24°30	W 9
T 10	19 10 33	17°26'37	18°38	22°29	4°26	3°58	11°14	25°43	21°26	18°54	12° 2	23°R31	24°54	12°11	24°31	T 10
F 11	19 14 30	18°23'49	2♂35	24°35	3°57	4° 9	11° 9	25°44	21°26	18°56	12° 4	23°31	24°51	12°18	24°32	F 11
S 12	19 18 26	19°21'01	16°53	26°39	3°30	4°19	11° 5	25°45	21°25	18°58	12° 5	23°28	24°48	12°24	24°33	S 12
S 13	19 22 23	20°18'13	1♂31	28°41	3° 6	4°28	11° 0	25°47	21°24	19° 0	12° 7	23°25	24°44	12°31	24°34	S 13
M14	19 26 20	21°15'25	16°23	0♂42	2°43	4°36	10°56	25°48	21°24	19° 2	12° 8	23°20	24°41	12°38	24°35	M14
T 15	19 30 16	22°12'38	1♂22	2°41	2°23	4°44	10°52	25°50	21°23	19° 4	12°10	23°16	24°38	12°45	24°36	T 15
W16	19 34 13	23° 9'50	16°20	4°39	2° 4	4°50	10°48	25°51	21°22	19° 6	12°11	23°12	24°35	12°51	24°36	W16
T 17	19 38 9	24° 7'03	1♂7	6°34	1°48	4°57	10°44	25°53	21°21	19° 8	12°13	23°10	24°32	12°58	24°37	T 17
F 18	19 42 6	25° 4'17	15°36	8°28	1°35	5° 2	10°40	25°55	21°20	19°10	12°14	23° 8	24°29	13° 5	24°38	F 18
S 19	19 46 2	26° 1'31	29°42	10°20	1°24	5° 7	10°37	25°57	21°19	19°12	12°16	23°D 8	24°25	13°11	24°38	S 19
S 20	19 49 59	26°58'45	13♂23	12°11	1°15	5°11	10°33	25°59	21°18	19°14	12°17	23° 9	24°22	13°18	24°39	S 20
M21	19 53 56	27°56'00	26°39	13°59	1° 9	5°14	10°30	26° 1	21°17	19°16	12°19	23°11	24°19	13°25	24°39	M21
T 22	19 57 52	28°53'16	9°Y30	15°46	1° 5	5°16	10°27	26° 3	21°16	19°18	12°20	23°12	24°16	13°32	24°39	T 22
W23	20 1 49	29°50'33	22° 1	17°31	1°D 3	5°18	10°24	26° 5	21°14	19°20	12°22	23°13	24°13	13°38	24°40	W23
T 24	20 5 45	0♂47'51	4♂15	19°14	1° 4	5°R19	10°22	26° 8	21°13	19°23	12°23	23°R13	24° 9	13°45	24°40	T 24
F 25	20 9 42	1°45'10	16°18	20°56	1° 7	5°18	10°19	26°10	21°12	19°25	12°25	23°13	24° 6	13°52	24°40	F 25
S 26	20 13 38	2°42'29	28°13	22°35	1°13	5°18	10°17	26°13	21°11	19°27	12°26	23°11	24° 3	13°58	24°40	S 26
S 27	20 17 35	3°39'50	10♂5	24°13	1°20	5°16	10°15	26°15	21° 9	19°29	12°28	23° 8	24° 0	14° 5	24°40	S 27
M28	20 21 31	4°37'11	21°57	25°49	1°30	5°14	10°13	26°18	21° 8	19°31	12°29	23° 6	23°57	14°12	24°41	M28
T 29	20 25 28	5°34'34	3♂54	27°24	1°42	5°10	10°11	26°21	21° 6	19°33	12°30	23° 3	23°54	14°19	24°41	T 29
W30	20 29 25	6°31'57	15°57	28°56	1°56	5° 6	10° 9	26°24	21° 5	19°36	12°32	23° 0	23°50	14°25	24°40	W30
T 31	20 33 21	7♂29'22	28♂8	0♂27	2♂11	5♂2	10♂8	26♂27	21♂3	19♂38	12♂33	22♂58	23♂47	14♂32	24°Y40	T 31

Delta T = 23.64 sec

AUGUST 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 18	8♂26'47	10♂30	1♂56	2♂29	4°R56	10°R 7	26♂30	21°R 2	19♂40	12♂35	22°R57	23♂44	14♂39	24°R40	F 1
S 2	20 41 14	9°24'13	23° 4	3°23	2°49	4♂50	10♂7	26°33	21♂0	19°42	12°36	22°D57	23°41	14°45	24°Y40	S 2
S 3	20 45 11	10°21'40	5♂50	4°49	3°10	4°43	10° 5	26°36	20°59	19°44	12°37	22♂57	23°38	14°52	24°40	S 3
M 4	20 49 7	11°19'07	18°49	6°12	3°33	4°35	10° 4	26°40	20°57	19°46	12°39	22°58	23°35	14°59	24°39	M 4
T 5	20 53 4	12°16'36	2♂2	7°34	3°58	4°26	10° 4	26°43	20°55	19°49	12°40	22°59	23°31	15° 6	24°39	T 5
W 6	20 57 0	13°14'05	15°30	8°54	4°24	4°17	10° 3	26°47	20°54	19°51	12°41	23° 0	23°28	15°12	24°39	W 6
T 7	21 0 57	14°11'35	29°12	10°11	4°52	4° 7	10°D 3	26°50	20°52	19°53	12°43	23° 0	23°25	15°19	24°38	T 7
F 8	21 4 53	15° 9'06	13♂8	11°27	5°21	3°57	10° 3	26°54	20°50	19°55	12°44	23°R 1	23°22	15°26	24°38	F 8
S 9	21 8 50	16° 6'37	27°18	12°41	5°52	3°46	10° 4	26°58	20°48	19°58	12°45	23° 1	23°19	15°32	24°37	S 9
S 10	21 12 47	17° 4'10	11♂40	13°52	6°24	3°34	10° 4	27° 2	20°46	20° 0	12°47	23° 0	23°15	15°39	24°36	S 10
M11	21 16 43	18° 1'43	26°10	15° 1	6°58	3°22	10° 5	27° 5	20°44	20° 2	12°48	23° 0	23°12	15°46	24°36	M11
T 12	21 20 40	18°59'18	10♂43	16° 8	7°33	3° 9	10° 5	27° 9	20°43	20° 4	12°49	22°59	23° 9	15°53	24°35	T 12
W13	21 24 36	19°56'53	25°16	17°13	8° 9	2°56	10° 6	27°14	20°41	20° 6	12°51	22°59	23° 6	15°59	24°34	W13
T 14	21 28 33	20°54'29	9♂41	18°15	8°46	2°43	10° 8	27°18	20°39	20° 9	12°52	22°59	23° 3	16° 6	24°33	T 14
F 15	21 32 29	21°52'07	23°53	19°15	9°25	2°29	10° 9	27°22	20°37	20°11	12°53	22°D59	23° 0	16°13	24°33	F 15
S 16	21 36 26	22°49'45	7♂49	20°11	10° 4	2°14	10°11	27°26	20°35	20°13	12°54	22°R59	22°56	16°19	24°32	S 16
S 17	21 40 22	23°47'25	21°24	21° 5	10°45	2° 0	10°12	27°31	20°33	20°15	12°56	22°59	22°53	16°26	24°31	S 17
M18	21 44 19	24°45'07	4°Y38	21°56	11°27	1°45	10°14	27°35	20°31	20°18	12°57	22°59	22°50	16°33	24°30	M18
T 19	21 48 16	25°42'50	17°30	22°43	12° 9	1°29	10°16	27°40	20°28	20°20	12°58	22°58	22°47	16°40	24°29	T 19
W20	21 52 12	26°40'34	0♂3	23°28	12°53	1°14	10°19	27°44	20°26	20°22	12°59	22°58	22°44	16°46	24°27	W20
T 21	21 56 9	27°38'21	12°20	24° 8	13°38	0°58	10°21	27°49	20°24	20°24	13° 0	22°58	22°40	16°53	24°26	T 21
F 22	22 0 5	28°36'09	24°24	24°45	14°23	0°42	10°24	27°54	20°22	20°26	13° 1	22°D57	22°37	17° 0	24°25	F 22
S 23	22 4 2	29°33'58	6♂20	25°18	15°10	0°26	10°26	27°59	20°20	20°29	13° 2	22°57	22°34	17° 6	24°24	S 23
S 24	22 7 58	0♂31'50	18°12	25°46	15°57	0°10	10°29	28° 3	20°18	20°31	13° 4	22°58	22°31	17°13	24°22	S 24
M25	22 11 55	1°29'43	0♂6	26°10	16°45	29♂54	10°33	28° 8	20°15	20°33	13° 5	22°58	22°28	17°20	24°21	M25
T 26	22 15 51	2°27'38	12° 5	26°29	17°34	29°39	10°36	28°13	20°13	20°35	13° 6	22°59	22°25	17°26	24°20	T 26
W27	22 19 48	3°25'35	24°13	26°43	18°23	29°23	10°39	28°19	20°11	20°37	13° 7	23° 0	22°21	17°33	24°18	W27
T 28	22 23 45	4°23'33	6♂33	26°52	19°14	29° 7	10°43	28°24	20° 9	20°40	13° 8	23° 1	22°18	17°40	24°17	T 28
F 29	22 27 41	5°21'33	19° 8	26°R56	20° 5	28°52	10°47	28°29	20° 6	20°42	13° 9	23°R 2	22°15	17°47	24°15	F 29
S 30	22 31 38	6°19'35	2♂0	26°53	20°56	28°37	10°51	28°34	20° 4	20°44	13°10	23° 2	22°12	17°53	24°13	S 30
S 31	22 35 34	7♂17'38	15♂7	26♂45	21♂49	28♂22	10♂55	28♂40	20♂2	20♂46	13♂11	23♂1	22♂9	18♂0	24°Y12	S 31

Delta T = 23.67 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

SEPTEMBER 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 31	8 ^h 15'43	28 ^h 31	26°R30	22 ^h 542	28°R 7	10 ^h 59	28 ^h 45	19°R59	20 ^h 48	13 ^h 512	22°R59	22 ^h 6	18 ^h II 7	24°R10	M 1
T 2	22 43 27	9°13'50	12 ^h 9	26 ^h 9	23°35	27 ^h 53	11° 4	28°50	19 ^h 57	20°50	13°13	22 ^h 57	22° 2	18°13	24°R 8	T 2
W 3	22 47 24	10°11'58	25°59	25°42	24°29	27°40	11° 9	28°56	19°55	20°52	13°14	22°55	21°59	18°20	24° 7	W 3
T 4	22 51 20	11°10'08	9 ^h 59	25° 9	25°24	27°26	11°14	29° 2	19°52	20°55	13°15	22°53	21°56	18°27	24° 5	T 4
F 5	22 55 17	12° 8'19	24° 6	24°29	26°19	27°14	11°19	29° 7	19°50	20°57	13°15	22°51	21°53	18°34	24° 3	F 5
S 6	22 59 14	13° 6'31	8 ^h 17	23°45	27°15	27° 2	11°24	29°13	19°48	20°59	13°16	22°D50	21°50	18°40	24° 1	S 6
S 7	23 3 10	14° 4'45	22°30	22°55	28°11	26°50	11°29	29°19	19°45	21° 1	13°17	22°50	21°46	18°47	23°59	S 7
M 8	23 7 7	15° 3'01	6 ^h 42	22° 1	29° 8	26°39	11°35	29°25	19°43	21° 3	13°18	22°51	21°43	18°54	23°57	M 8
T 9	23 11 3	16° 1'18	20°52	21° 3	0 ^h 9	26°29	11°40	29°30	19°40	21° 5	13°19	22°53	21°40	19° 0	23°55	T 9
W10	23 15 0	16°59'36	4 ^h 57	20° 3	1° 3	26°19	11°46	29°36	19°38	21° 7	13°20	22°54	21°37	19° 7	23°53	W10
T 11	23 18 56	17°57'57	18°54	19° 2	2° 1	26°10	11°52	29°42	19°36	21° 9	13°20	22°R55	21°34	19°14	23°51	T 11
F 12	23 22 53	18°56'18	2 ^h 42	18° 1	3° 0	26° 2	11°58	29°48	19°33	21°11	13°21	22°55	21°31	19°21	23°49	F 12
S 13	23 26 49	19°54'42	16°17	17° 2	3°59	25°54	12° 4	29°54	19°31	21°13	13°22	22°53	21°27	19°27	23°47	S 13
S 14	23 30 46	20°53'07	29°37	16° 6	4°59	25°47	12°11	0 ^h 1	19°28	21°15	13°23	22°50	21°24	19°34	23°44	S 14
M15	23 34 43	21°51'34	12 ^h 41	15°15	5°59	25°41	12°17	0° 7	19°26	21°17	13°23	22°46	21°21	19°41	23°42	M15
T 16	23 38 39	22°50'04	25°28	14°29	6°59	25°36	12°24	0°13	19°24	21°19	13°24	22°41	21°18	19°47	23°40	T 16
W17	23 42 36	23°48'35	7 ^h 58	13°51	8° 0	25°31	12°31	0°19	19°21	21°21	13°25	22°36	21°15	19°54	23°38	W17
T 18	23 46 32	24°47'08	20°14	13°20	9° 1	25°27	12°38	0°25	19°19	21°23	13°25	22°31	21°12	20° 1	23°35	T 18
F 19	23 50 29	25°45'44	2 ^h 18	12°58	10° 2	25°24	12°45	0°32	19°16	21°25	13°26	22°27	21° 8	20° 7	23°33	F 19
S 20	23 54 25	26°44'22	14°14	12°46	11° 4	25°22	12°52	0°38	19°14	21°27	13°26	22°25	21° 5	20°14	23°31	S 20
S 21	23 58 22	27°43'02	26° 6	12°D43	12° 6	25°21	13° 0	0°45	19°12	21°29	13°27	22°D24	21° 2	20°21	23°28	S 21
M22	0 2 18	28°41'44	7 ^h 58	12°50	13° 8	25°D20	13° 7	0°51	19° 9	21°30	13°28	22°25	20°59	20°28	23°26	M22
T 23	0 6 15	29°40'29	19°57	13° 6	14°11	25°20	13°15	0°58	19° 7	21°32	13°28	22°26	20°56	20°34	23°23	T 23
W24	0 10 11	0 ^h 39'16	2 ^h 6	13°33	15°14	25°21	13°23	1° 4	19° 5	21°34	13°29	22°28	20°52	20°41	23°21	W24
T 25	0 14 8	1°38'05	14°31	14° 9	16°18	25°23	13°31	1°11	19° 2	21°36	13°29	22°29	20°49	20°48	23°18	T 25
F 26	0 18 5	2°36'56	27°15	14°53	17°22	25°25	13°39	1°17	19° 0	21°38	13°29	22°R29	20°46	20°54	23°16	F 26
S 27	0 22 1	3°35'49	10 ^h 20	15°46	18°26	25°28	13°47	1°24	18°58	21°40	13°30	22°28	20°43	21° 1	23°13	S 27
S 28	0 25 58	4°34'45	23°47	16°46	19°30	25°32	13°55	1°31	18°55	21°41	13°30	22°24	20°40	21° 8	23°11	S 28
M29	0 29 54	5°33'42	7 ^h 45	17°54	20°35	25°37	14° 4	1°38	18°53	21°43	13°31	22°19	20°37	21°14	23° 8	M29
T 30	0 33 51	6°32'42	21 ^h 41	19 ^h 7	21 ^h 39	25°43	14°12	1 ^h 44	18°51	21°45	13°31	22°12	20°33	21°12	23° 5	T 30

Delta T = 23.69 sec

OCTOBER 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 47	7 ^h 31'43	5 ^h 59	20 ^h 26	22 ^h 45	25°49	14°21	1 ^h 51	18°R49	21°46	13°31	22°R 5	20°30	21°II28	23°R 3	W 1
T 2	0 41 44	8°30'47	20°25	21°50	23°50	25°56	14°30	1°58	18°46	21°48	13°32	21°R58	20°27	21°35	23°R 0	T 2
F 3	0 45 40	9°29'52	4 ^h 52	23°19	24°56	26° 4	14°39	2° 5	18°44	21°50	13°32	21°52	20°24	21°41	22°57	F 3
S 4	0 49 37	10°28'59	19°16	24°51	26° 1	26°13	14°48	2°12	18°42	21°51	13°32	21°48	20°21	21°48	22°55	S 4
S 5	0 53 34	11°28'08	3 ^h 32	26°26	27° 7	26°23	14°57	2°19	18°40	21°53	13°32	21°46	20°17	21°55	22°52	S 5
M 6	0 57 30	12°27'19	17°38	28° 3	28°14	26°33	15° 6	2°26	18°38	21°54	13°33	21°D46	20°14	22° 1	22°49	M 6
T 7	1 1 27	13°26'31	1 ^h 33	29°42	29°20	26°44	15°16	2°33	18°36	21°56	13°33	21°47	20°11	22° 8	22°47	T 7
W 8	1 5 23	14°25'45	15°16	1 ^h 23	0 ^h 27	26°55	15°25	2°40	18°34	21°58	13°33	21°R48	20° 8	22°15	22°44	W 8
T 9	1 9 20	15°25'01	28°49	3° 6	1°34	27° 8	15°35	2°47	18°31	21°59	13°33	21°48	20° 5	22°21	22°41	T 9
F 10	1 13 16	16°24'19	12 ^h 11	4°49	2°41	27°21	15°45	2°54	18°29	22° 0	13°33	21°46	20° 2	22°28	22°38	F 10
S 11	1 17 13	17°23'38	25°22	6°33	3°49	27°34	15°55	3° 1	18°27	22° 2	13°33	21°41	19°58	22°35	22°36	S 11
S 12	1 21 9	18°23'00	8°V22	8°17	4°56	27°48	16° 5	3° 8	18°25	22° 3	13°33	21°34	19°55	22°42	22°33	S 12
M13	1 25 6	19°22'23	21° 9	10° 1	6° 4	28° 3	16°15	3°15	18°23	22° 5	13°33	21°25	19°52	22°48	22°30	M13
T 14	1 29 3	20°21'49	3 ^h 44	11°46	7°12	28°19	16°25	3°22	18°21	22° 6	13°R33	21°14	19°49	22°55	22°27	T 14
W15	1 32 59	21°21'16	16° 7	13°30	8°20	28°35	16°35	3°29	18°20	22° 7	13°33	21° 3	19°46	23° 2	22°25	W15
T 16	1 36 56	22°20'46	28°18	15°15	9°29	28°52	16°46	3°36	18°18	22° 9	13°33	20°52	19°43	23° 8	22°22	T 16
F 17	1 40 52	23°20'18	10 ^h 19	16°58	10°37	29° 9	16°56	3°43	18°16	22°10	13°33	20°43	19°39	23°15	22°19	F 17
S 18	1 44 49	24°19'52	22°12	18°42	11°46	29°27	17° 7	3°51	18°14	22°11	13°33	20°36	19°36	23°22	22°16	S 18
S 19	1 48 45	25°19'29	4 ^h 2	20°25	12°55	29°45	17°17	3°58	18°12	22°12	13°33	20°31	19°33	23°28	22°13	S 19
M20	1 52 42	26°19'08	15°53	22° 8	14° 4	0 ^h 4	17°28	4° 5	18°11	22°14	13°33	20°28	19°30	23°35	22°11	M20
T 21	1 56 38	27°18'49	27°49	23°50	15°13	0°24	17°39	4°12	18° 9	22°15	13°33	20°D28	19°27	23°42	22° 8	T 21
W22	2 0 35	28°18'32	9 ^h 56	25°32	16°23	0°44	17°50	4°19	18° 7	22°16	13°33	20°28	19°23	23°49	22° 5	W22
T 23	2 4 32	29°18'18	22°19	27°13	17°32	1° 4	18° 1	4°27	18° 6	22°17	13°33	20°R28	19°20	23°55	22° 2	T 23
F 24	2 8 28	0 ^h 18'06	5 ^h 4	28°53	18°42	1°25	18°12	4°34	18° 4	22°18	13°32	20°27	19°17	24° 2	22° 0	F 24
S 25	2 12 25	1°17'56	18°13	0 ^h 33	19°52	1°47	18°23	4°41	18° 2	22°19	13°32	20°24	19°14	24° 9	21°57	S 25
S 26	2 16 21	2°17'48	1 ^h 50	2°13	21° 2	2° 9	18°34	4°48	18° 1	22°20	13°32	20°19	19°11	24°15	21°54	S 26
M27	2 20 18	3°17'42	15°53	3°52	22°12	2°31	18°46	4°56	17°59	22°21	13°32	20°11	19° 8	24°22	21°51	M27
T 28	2 24 14	4°17'38	0 ^h 20	5°30	23°23	2°54	18°57	5° 3	17°58	22°22	13°31	20° 0	19° 4	24°29	21°49	T 28
W29	2 28 11	5°17'36	15° 5	7° 8	24°33	3°18	19° 9	5°10	17°57	22°23	13°31	19°49	19° 1	24°35	21°46	W29
T 30	2 32 7	6°17'37	29°58	8°46	25°44	3°41	19°20	5°17	17°55	22°24	13°31	19°38	18°58	24°42	21°43	T 30
F 31	2 36 4	7 ^h 17'39	14 ^h 51	10 ^h 23	26 ^h 55	4 ^h 6	19°32	5 ^h 25	17°54	22°25	13°30	19°28	18°55	24°49	21°41	F 31

Delta T = 23.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1924

NOVEMBER 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 0	8♈1742	29♊36	11♈59	28♈5	4♈30	19♊44	5♈32	17♈53	22♈26	13♈30	19♈21	18♈52	24♈56	21♈38	S 1
S 2	2 43 57	9°17'48	14♈7	13°35	29°16	4°56	19°56	5°39	17°51	22°26	13°29	19°15	18°45	25°2	21°35	S 2
M 3	2 47 54	10°17'55	28°19	15°11	0♈27	5°21	20°8	5°46	17°50	22°27	13°29	19°15	18°45	25°9	21°33	M 3
T 4	2 51 50	11°18'03	12°12	16°46	1°39	5°47	20°20	5°54	17°49	22°28	13°29	19°14	18°42	25°16	21°30	T 4
W 5	2 55 47	12°18'13	25°47	18°21	2°50	6°13	20°32	6°1	17°48	22°29	13°28	19°14	18°39	25°22	21°28	W 5
T 6	2 59 43	13°18'24	9°5	19°55	4°1	6°40	20°44	6°8	17°47	22°29	13°27	19°13	18°36	25°29	21°25	T 6
F 7	3 3 40	14°18'37	22°8	21°29	5°13	7°7	20°56	6°15	17°46	22°30	13°27	19°10	18°33	25°36	21°23	F 7
S 8	3 7 36	15°18'52	4°59	23°2	6°25	7°34	21°8	6°22	17°45	22°31	13°26	19°4	18°29	25°42	21°20	S 8
S 9	3 11 33	16°19'08	17°39	24°36	7°36	8°2	21°21	6°30	17°44	22°31	13°26	18°55	18°26	25°49	21°18	S 9
M10	3 15 29	17°19'25	0♈8	26°9	8°48	8°30	21°33	6°37	17°43	22°32	13°25	18°43	18°23	25°56	21°15	M10
T 11	3 19 26	18°19'44	12°29	27°41	10°0	8°58	21°46	6°44	17°42	22°32	13°25	18°29	18°20	26°3	21°13	T 11
W12	3 23 23	19°20'05	24°40	29°13	11°12	9°27	21°58	6°51	17°41	22°33	13°24	18°14	18°17	26°9	21°10	W12
T 13	3 27 19	20°20'28	6♈44	0♈45	12°24	9°56	22°11	6°58	17°41	22°33	13°23	18°0	18°14	26°16	21°8	T 13
F 14	3 31 16	21°20'52	18°40	2°17	13°37	10°25	22°23	7°5	17°40	22°33	13°23	17°47	18°10	26°23	21°6	F 14
S 15	3 35 12	22°21'19	0♈31	3°49	14°49	10°54	22°36	7°12	17°39	22°34	13°22	17°37	18°7	26°29	21°3	S 15
S 16	3 39 9	23°21'47	12°20	5°20	16°2	11°24	22°49	7°19	17°39	22°34	13°21	17°30	18°4	26°36	21°1	S 16
M17	3 43 5	24°22'16	24°9	6°50	17°14	11°54	23°1	7°26	17°38	22°34	13°20	17°26	18°1	26°43	20°59	M17
T 18	3 47 2	25°22'48	6♈3	8°21	18°27	12°24	23°14	7°34	17°38	22°35	13°20	17°24	17°58	26°49	20°57	T 18
W19	3 50 58	26°23'21	18°6	9°51	19°39	12°55	23°27	7°41	17°37	22°35	13°19	17°D23	17°54	26°56	20°55	W19
T 20	3 54 55	27°23'56	0♈26	11°21	20°52	13°26	23°40	7°48	17°37	22°35	13°18	17°R23	17°51	27°3	20°53	T 20
F 21	3 58 52	28°24'33	13°5	12°51	22°5	13°57	23°53	7°54	17°37	22°35	13°17	17°23	17°48	27°9	20°50	F 21
S 22	4 2 48	29°25'11	26°10	14°20	23°18	14°28	24°6	8°1	17°36	22°35	13°16	17°20	17°45	27°16	20°48	S 22
S 23	4 6 45	0♈25'51	9♈45	15°49	24°31	15°0	24°19	8°8	17°36	22°36	13°16	17°15	17°42	27°23	20°46	S 23
M24	4 10 41	1°26'33	23°49	17°17	25°44	15°31	24°32	8°15	17°36	22°36	13°15	17°7	17°39	27°30	20°44	M24
T 25	4 14 38	2°27'17	8♈22	18°45	26°57	16°3	24°45	8°22	17°36	22°36	13°14	16°57	17°35	27°36	20°43	T 25
W26	4 18 34	3°28'02	23°18	20°12	28°11	16°35	24°59	8°29	17°36	22°36	13°13	16°46	17°32	27°43	20°41	W26
T 27	4 22 31	4°28'48	8♈28	21°39	29°24	17°8	25°12	8°36	17°D36	22°36	13°12	16°35	17°29	27°50	20°39	T 27
F 28	4 26 27	5°29'36	23°42	23°5	0♈37	17°40	25°25	8°42	17°36	22°35	13°11	16°25	17°26	27°56	20°37	F 28
S 29	4 30 24	6°30'25	8♈49	24°30	1°51	18°13	25°38	8°49	17°36	22°35	13°10	16°18	17°23	28°3	20°35	S 29
S 30	4 34 21	7♈31'14	23♈40	25♈55	3♈4	18♈46	25♈52	8♈56	17♈36	22♈35	13♈9	16♈14	17♈20	28♈10	20♈34	S 30

Delta T = 23.74 sec

DECEMBER 1924

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 17	8♈32'05	8♈8	27♈18	4♈18	19♈19	26♈5	9♈2	17♈36	22°R35	13°R 8	16°R12	17°R16	28°R16	20°R32	M 1
T 2	4 42 14	9°32'57	22°12	28°40	5°31	19°53	26°19	9°9	17°36	22°R35	13°R 7	16°D12	17°13	28°23	20°Y30	T 2
W 3	4 46 10	10°33'49	5♈50	0♈1	6°45	20°26	26°32	9°16	17°36	22°35	13°6	16°R12	17°10	28°30	20°29	W 3
T 4	4 50 7	11°34'43	19°6	1°20	7°59	21°0	26°45	9°22	17°37	22°34	13°5	16°R12	17°7	28°36	20°27	T 4
F 5	4 54 3	12°35'37	2°Y 3	2°37	9°12	21°34	26°59	9°29	17°37	22°34	13°4	16°10	17°4	28°43	20°26	F 5
S 6	4 58 0	13°36'31	14°42	3°53	10°26	22°8	27°13	9°35	17°38	22°34	13°3	16°6	17°0	28°50	20°24	S 6
S 7	5 1 56	14°37'27	27°9	5°5	11°40	22°42	27°26	9°41	17°38	22°33	13°2	15°58	16°57	28°56	20°23	S 7
M 8	5 5 53	15°38'23	9♈25	6°15	12°54	23°17	27°40	9°48	17°39	22°33	13°1	15°49	16°54	29°3	20°22	M 8
T 9	5 9 50	16°39'20	21°32	7°21	14°8	23°51	27°53	9°54	17°39	22°32	13°0	15°38	16°51	29°10	20°20	T 9
W10	5 13 46	17°40'18	3♈34	8°24	15°22	24°26	28°7	10°0	17°40	22°32	12°59	15°26	16°48	29°17	20°19	W10
T 11	5 17 43	18°41'17	15°30	9°22	16°36	25°1	28°20	10°7	17°40	22°31	12°58	15°15	16°45	29°23	20°18	T 11
F 12	5 21 39	19°42'17	27°22	10°15	17°50	25°35	28°34	10°13	17°41	22°31	12°56	15°4	16°41	29°30	20°17	F 12
S 13	5 25 36	20°43'17	9♈11	11°2	19°4	26°11	28°48	10°19	17°42	22°30	12°55	14°56	16°38	29°37	20°16	S 13
S 14	5 29 32	21°44'18	21°1	11°43	20°18	26°46	29°1	10°25	17°43	22°30	12°54	14°51	16°35	29°43	20°15	S 14
M15	5 33 29	22°45'20	2♈52	12°16	21°32	27°21	29°15	10°31	17°44	22°29	12°53	14°47	16°32	29°50	20°14	M15
T 16	5 37 26	23°46'23	14°48	12°41	22°47	27°56	29°29	10°37	17°45	22°28	12°52	14°D47	16°29	29°57	20°13	T 16
W17	5 41 22	24°47'27	26°53	12°57	24°1	28°32	29°43	10°43	17°46	22°28	12°51	14°47	16°26	0♈3	20°12	W17
T 18	5 45 19	25°48'32	9♈12	13°R 3	25°15	29°8	29°56	10°49	17°47	22°27	12°49	14°49	16°22	0°10	20°11	T 18
F 19	5 49 15	26°49'37	21°48	12°57	26°29	29°43	0♈10	10°54	17°48	22°26	12°48	14°R50	16°19	0°17	20°11	F 19
S 20	5 53 12	27°50'44	4♈47	12°41	27°44	0°Y19	0°24	11°0	17°49	22°25	12°47	14°49	16°16	0°23	20°10	S 20
S 21	5 57 8	28°51'51	18°12	12°13	28°58	0°55	0°38	11°6	17°50	22°24	12°46	14°48	16°13	0°30	20°9	S 21
M22	6 1 5	29°52'59	2♈6	11°33	0♈13	1°31	0°51	11°11	17°51	22°24	12°45	14°44	16°10	0°37	20°9	M22
T 23	6 5 1	0♈54'07	16°29	10°42	1°27	2°7	1°5	11°17	17°53	22°23	12°43	14°38	16°6	0°43	20°8	T 23
W24	6 8 58	1°55'17	1♈18	9°41	2°42	2°44	1°19	11°22	17°54	22°22	12°42	14°32	16°3	0°50	20°8	W24
T 25	6 12 55	2°56'27	16°26	8°31	3°56	3°20	1°33	11°28	17°55	22°21	12°41	14°25	16°0	0°57	20°7	T 25
F 26	6 16 51	3°57'37	1♈43	7°14	5°11	3°57	1°46	11°33	17°57	22°20	12°40	14°19	15°57	1°4	20°7	F 26
S 27	6 20 48	4°58'48	17°0	5°54	6°25	4°33	2°0	11°38	17°58	22°19	12°39	14°14	15°54	1°10	20°7	S 27
S 28	6 24 44	5°59'58	2♈4	4°32	7°40	5°10	2°14	11°44	18°0	22°18	12°37	14°12	15°51	1°17	20°6	S 28
M29	6 28 41	7°1'09	16°48	3°11	8°54	5°47	2°28	11°49	18°1	22°17	12°36	14°D11	15°47	1°24	20°6	M29
T 30	6 32 37	8°2'20	1♈7	1°54	10°9	6°23	2°42	11°54	18°3	22°16	12°35	14°12	15°44	1°30	20°6	T 30
W31	6 36 34	9♈3'31	14♈58	0♈43	11♈24	7°Y 0	2♈55	11♈59	18♈5	22°R15	12°R34	14°R14	15°R41	1°R37	20°Y 6	W31

Delta T = 23.76 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1925

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1925

JANUARY 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 30	10°38'44"	28°18'23"	29°R40	12°18'38"	7°13'37"	3°38'9"	12°18'4"	18°18'6"	22°R13	12°R32	14°18'15"	15°18'38"	1°58'44"	20°D 6	T 1
F 2	6 44 27	11°5'51"	11°18'23"	28°18'45"	13°53'	8°14'	3°23'	12°9'	18°8'	22°18'12"	12°31'	14°R16	15°35'	1°50'	20°Y 6	F 2
S 3	6 48 24	12°7'01"	24°2'	28°1'	15°8'	8°51'	3°36'	12°13'	18°10'	22°11'	12°30'	14°15'	15°32'	1°57'	20°6	S 3
S 4	6 52 20	13°8'10"	6°18'24"	27°27'	16°22'	9°29'	3°50'	12°18'	18°12'	22°10'	12°29'	14°13'	15°28'	2°4'	20°6	S 4
M 5	6 56 17	14°9'20"	18°34'	27°4'	17°37'	10°6'	4°4'	12°23'	18°14'	22°9'	12°27'	14°9'	15°25'	2°10'	20°7	M 5
T 6	7 0 13	15°10'29"	0°18'34"	26°50'	18°52'	10°43'	4°17'	12°27'	18°16'	22°7'	12°26'	14°4'	15°22'	2°17'	20°7	T 6
W 7	7 4 10	16°11'37"	12°28'	26°D46	20°6'	11°21'	4°31'	12°32'	18°17'	22°6'	12°25'	13°59'	15°19'	2°24'	20°7	W 7
T 8	7 8 6	17°12'46"	24°19'	26°50'	21°21'	11°58'	4°45'	12°36'	18°20'	22°5'	12°24'	13°54'	15°16'	2°30'	20°8	T 8
F 9	7 12 3	18°13'54"	6°18'9"	27°3'	22°36'	12°35'	4°58'	12°41'	18°22'	22°3'	12°22'	13°50'	15°12'	2°37'	20°8	F 9
S 10	7 15 59	19°15'02"	17°59'	27°23'	23°51'	13°13'	5°12'	12°45'	18°24'	22°2'	12°21'	13°46'	15°9'	2°44'	20°9	S 10
S 11	7 19 56	20°16'09"	29°53'	27°50'	25°6'	13°51'	5°26'	12°49'	18°26'	22°1'	12°20'	13°44'	15°6'	2°50'	20°9	S 11
M 12	7 23 53	21°17'16"	11°18'52"	28°23'	26°20'	14°28'	5°39'	12°53'	18°28'	21°59'	12°19'	13°D43	15°3'	2°57'	20°10	M 12
T 13	7 27 49	22°18'23"	23°57'	29°2'	27°35'	15°6'	5°53'	12°57'	18°30'	21°58'	12°17'	13°44'	15°0'	3°4'	20°10	T 13
W 14	7 31 46	23°19'30"	6°18'11"	29°46'	28°50'	15°44'	6°6'	13°1'	18°32'	21°57'	12°16'	13°45'	14°57'	3°11'	20°11	W 14
T 15	7 35 42	24°20'36"	18°38'	0°18'34"	0°18'34"	16°21'	6°20'	13°5'	18°35'	21°55'	12°15'	13°46'	14°53'	3°17'	20°12	T 15
F 16	7 39 39	25°21'42"	1°18'19"	1°27'	1°20'	16°59'	6°33'	13°8'	18°37'	21°54'	12°14'	13°48'	14°50'	3°24'	20°13	F 16
S 17	7 43 35	26°22'48"	14°18'	2°22'	2°34'	17°37'	6°46'	13°12'	18°39'	21°52'	12°12'	13°49'	14°47'	3°31'	20°14	S 17
S 18	7 47 32	27°23'53"	27°38'	3°22'	3°49'	18°15'	7°0'	13°16'	18°42'	21°51'	12°11'	13°R49	14°44'	3°37'	20°15	S 18
M 19	7 51 28	28°24'59"	11°18'11"	4°24'	5°4'	18°53'	7°13'	13°19'	18°44'	21°49'	12°10'	13°49'	14°41'	3°44'	20°15	M 19
T 20	7 55 25	29°26'04"	25°28'	5°29'	6°19'	19°31'	7°27'	13°22'	18°47'	21°48'	12°9'	13°48'	14°38'	3°51'	20°17	T 20
W 21	7 59 22	0°27'08"	9°18'58"	6°36'	7°34'	20°9'	7°40'	13°26'	18°49'	21°46'	12°8'	13°46'	14°34'	3°57'	20°18	W 21
T 22	8 3 18	1°28'13"	23°47'	7°46'	8°49'	20°47'	7°53'	13°29'	18°52'	21°45'	12°6'	13°45'	14°31'	4°4'	20°19	T 22
F 23	8 7 15	2°29'16"	9°18'48"	8°57'	10°4'	21°25'	8°6'	13°32'	18°54'	21°43'	12°5'	13°43'	14°28'	4°11'	20°20	F 23
S 24	8 11 11	3°30'20"	24°53'	10°10'	11°19'	22°3'	8°19'	13°35'	18°57'	21°42'	12°4'	13°42'	14°25'	4°17'	20°21	S 24
S 25	8 15 8	4°31'22"	9°18'54"	11°25'	12°34'	22°42'	8°33'	13°38'	19°0'	21°40'	12°3'	13°D42	14°22'	4°24'	20°23	S 25
M 26	8 19 4	5°32'23"	24°41'	12°42'	13°49'	23°20'	8°46'	13°41'	19°2'	21°38'	12°2'	13°42'	14°18'	4°31'	20°24	M 26
T 27	8 23 1	6°33'24"	9°18'8"	13°59'	15°3'	23°58'	8°59'	13°43'	19°5'	21°37'	12°1'	13°43'	14°15'	4°37'	20°25	T 27
W 28	8 26 57	7°34'23"	23°10'	15°19'	16°18'	24°36'	9°12'	13°46'	19°8'	21°35'	12°0'	13°43'	14°12'	4°44'	20°27	W 28
T 29	8 30 54	8°35'21"	6°18'45"	16°39'	17°33'	25°15'	9°25'	13°49'	19°11'	21°33'	11°58'	13°44'	14°9'	4°51'	20°28	T 29
F 30	8 34 51	9°36'18"	19°54'	18°1'	18°48'	25°53'	9°37'	13°51'	19°13'	21°32'	11°57'	13°44'	14°6'	4°57'	20°30	F 30
S 31	8 38 47	10°37'13"	2°18'39"	19°23'3	20°18'3	26°13'1	9°38'50	13°18'53	19°18'16	21°18'30	11°58'56	13°18'44	14°18'3	5°18'4	20°13'2	S 31

Delta T = 23.78 sec

FEBRUARY 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 44	11°38'08"	15°18'4	20°18'47"	21°18'18"	27°18'10"	10°18'3	13°18'56"	19°18'19"	21°R29	11°R55	13°R44	13°18'59"	5°18'11"	20°Y33	S 1
M 2	8 46 40	12°39'01"	27°13'	22°12'	22°33'	27°48'	10°16'	13°58'	19°22'	21°18'27"	11°55'4	13°18'44"	13°56'	5°17'	20°35	M 2
T 3	8 50 37	13°39'52"	9°18'12"	23°37'	23°48'	28°27'	10°28'	14°0'	19°25'	21°25'	11°53'	13°D44	13°53'	5°24'	20°37	T 3
W 4	8 54 33	14°40'42"	21°3'	25°4'	25°3'	29°5'	10°41'	14°2'	19°28'	21°24'	11°52'	13°44'	13°50'	5°31'	20°39	W 4
T 5	8 58 30	15°41'31"	2°18'52"	26°32'	26°18'	29°44'	10°54'	14°3'	19°31'	21°22'	11°51'	13°45'	13°47'	5°37'	20°41	T 5
F 6	9 2 26	16°42'19"	14°42'	28°0'	27°33'	0°18'22"	11°6'	14°5'	19°34'	21°20'	11°50'	13°45'	13°44'	5°44'	20°42	F 6
S 7	9 6 23	17°43'05"	26°36'	29°29'	28°47'	1°0'	11°19'	14°7'	19°37'	21°19'	11°49'	13°45'	13°40'	5°51'	20°44	S 7
S 8	9 10 20	18°43'50"	8°18'36"	0°18'59"	0°18'59"	1°39'	11°31'	14°8'	19°40'	21°17'	11°48'	13°R45	13°37'	5°57'	20°46	S 8
M 9	9 14 16	19°44'33"	20°46'	2°30'	1°17'	2°18'	11°43'	14°10'	19°43'	21°15'	11°47'	13°45'	13°34'	6°4'	20°48	M 9
T 10	9 18 13	20°45'15"	3°18'5"	4°2'	2°32'	2°56'	11°55'	14°11'	19°46'	21°13'	11°46'	13°45'	13°31'	6°11'	20°51	T 10
W 11	9 22 9	21°45'56"	15°37'	5°35'	3°47'	3°35'	12°8'	14°12'	19°49'	21°12'	11°45'	13°44'	13°28'	6°17'	20°53	W 11
T 12	9 26 6	22°46'35"	28°20'	7°8'	5°2'	4°13'	12°20'	14°13'	19°52'	21°10'	11°44'	13°43'	13°24'	6°24'	20°55	T 12
F 13	9 30 2	23°47'13"	11°18'18"	8°43'	6°17'	4°52'	12°32'	14°14'	19°55'	21°8'	11°43'	13°42'	13°21'	6°31'	20°57	F 13
S 14	9 33 59	24°47'50"	24°29'	10°18'	7°32'	5°30'	12°44'	14°15'	19°59'	21°7'	11°43'	13°40'	13°18'	6°37'	20°59	S 14
S 15	9 37 55	25°48'26"	7°18'55"	11°54'	8°47'	6°9'	12°56'	14°16'	20°2'	21°5'	11°42'	13°39'	13°15'	6°44'	21°2	S 15
M 16	9 41 52	26°49'01"	21°37'	13°31'	10°1'	6°47'	13°7'	14°17'	20°5'	21°3'	11°41'	13°D39	13°12'	6°51'	21°4	M 16
T 17	9 45 49	27°49'34"	5°18'35"	15°9'	11°16'	7°26'	13°19'	14°17'	20°8'	21°2'	11°40'	13°39'	13°9'	6°57'	21°7	T 17
W 18	9 49 45	28°50'07"	19°47'	16°48'	12°31'	8°5'	13°31'	14°18'	20°11'	21°0'	11°39'	13°40'	13°5'	7°4'	21°9	W 18
T 19	9 53 42	29°50'38"	4°18'12"	18°27'	13°46'	8°43'	13°42'	14°18'	20°15'	20°58'	11°38'	13°41'	13°2'	7°11'	21°11	T 19
F 20	9 57 38	0°18'51'08"	18°47'	20°8'	15°1'	9°22'	13°54'	14°19'	20°18'	20°57'	11°38'	13°42'	12°59'	7°18'	21°14	F 20
S 21	10 1 35	1°51'36"	3°18'27"	21°50'	16°16'	10°1'	14°5'	14°19'	20°21'	20°55'	11°37'	13°43'	12°56'	7°24'	21°17	S 21
S 22	10 5 31	2°52'03"	18°7'	23°32'	17°31'	10°39'	14°17'	14°R19	20°25'	20°53'	11°36'	13°R43	12°53'	7°31'	21°19	S 22
M 23	10 9 28	3°52'28"	2°18'39"	25°15'	18°46'	11°18'	14°28'	14°19'	20°28'	20°52'	11°36'	13°42'	12°49'	7°38'	21°22	M 23
T 24	10 13 24	4°52'52"	16°57'	27°0'	20°0'	11°57'	14°39'	14°19'	20°31'	20°50'	11°35'	13°40'	12°46'	7°44'	21°25	T 24
W 25	10 17 21	5°53'13"	0°18'57"	28°45'	21°15'	12°35'	14°50'	14°18'	20°35'	20°48'	11°34'	13°37'	12°43'	7°51'	21°27	W 25
T 26	10 21 18	6°53'33"	14°34'	0°18'32"	22°30'	13°14'	15°1'	14°18'	20°38'	20°47'	11°33'	13°34'	12°40'	7°58'	21°30	T 26
F 27	10 25 14	7°53'51"	27°48'	2°19'	23°45'	13°53'	15°12'	14°18'	20°41'	20°45'	11°33'	13°30'	12°37'	8°4'	21°33	F 27
S 28	10 29 11	8°54'07"	10°18'39"	4°18'7"	25°18'0	14°18'31	15°18'23	14°18'17	20°48'45	20°18'44	11°38'32	13°18'27	12°18'34	8°18'11	21°13'6	S 28

Delta T = 23.81 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1925

MARCH 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 7	9°54'21	23°8	5°57	26°15	15°10	15°34	14°R16	20°48	20°R42	11°R32	13°R24	12°R30	8°18	21°38	S 1
M 2	10 37 4	10°54'33	5°12	7°47	27°29	15°49	15°44	14°R16	20°51	20°R41	11°R31	13°R23	12°27	8°24	21°41	M 2
T 3	10 41 0	11°54'43	17°20	9°39	28°44	16°27	15°55	14°15	20°55	20°39	11°31	13°D23	12°24	8°31	21°44	T 3
W 4	10 44 57	12°54'51	29°12	11°31	29°59	17° 6	16° 5	14°14	20°58	20°37	11°30	13°24	12°21	8°38	21°47	W 4
T 5	10 48 53	13°54'57	11°51	13°24	1°14	17°45	16°15	14°13	21° 2	20°36	11°30	13°26	12°18	8°44	21°50	T 5
F 6	10 52 50	14°55'00	22°52	15°19	2°28	18°23	16°26	14°12	21° 5	20°34	11°29	13°28	12°15	8°51	21°53	F 6
S 7	10 56 47	15°55'02	4°R49	17°14	3°43	19° 2	16°36	14°10	21° 9	20°33	11°29	13°29	12°11	8°58	21°56	S 7
S 8	11 0 43	16°55'01	16°56	19°10	4°58	19°41	16°46	14° 9	21°12	20°31	11°28	13°R30	12° 8	9° 4	21°59	S 8
M 9	11 4 40	17°54'59	29°16	21° 6	6°13	20°19	16°56	14° 8	21°15	20°30	11°28	13°28	12° 5	9°11	22° 2	M 9
T 10	11 8 36	18°54'54	11°R52	23° 4	7°27	20°58	17° 5	14° 6	21°19	20°29	11°27	13°25	12° 2	9°18	22° 6	T 10
W 11	11 12 33	19°54'47	24°43	25° 2	8°42	21°37	17°15	14° 4	21°22	20°27	11°27	13°21	11°59	9°24	22° 9	W 11
T 12	11 16 29	20°54'39	7°R50	27° 0	9°57	22°15	17°25	14° 3	21°26	20°26	11°27	13°15	11°55	9°31	22°12	T 12
F 13	11 20 26	21°54'28	21°11	28°58	11°11	22°54	17°34	14° 1	21°29	20°24	11°26	13° 8	11°52	9°38	22°15	F 13
S 14	11 24 22	22°54'16	4°R46	0°Y56	12°26	23°33	17°43	13°59	21°33	20°23	11°26	13° 2	11°49	9°44	22°18	S 14
S 15	11 28 19	23°54'02	18°31	2°54	13°41	24°11	17°53	13°57	21°36	20°22	11°26	12°56	11°46	9°51	22°22	S 15
M 16	11 32 15	24°53'46	2°R24	4°51	14°55	24°50	18° 2	13°55	21°39	20°20	11°26	12°52	11°43	9°58	22°25	M 16
T 17	11 36 12	25°53'29	16°25	6°48	16°10	25°29	18°11	13°53	21°43	20°19	11°25	12°50	11°40	10° 4	22°28	T 17
W 18	11 40 9	26°53'10	0°R31	8°43	17°25	26° 7	18°19	13°50	21°46	20°18	11°25	12°D50	11°36	10°11	22°31	W 18
T 19	11 44 5	27°52'50	14°42	10°36	18°39	26°46	18°28	13°48	21°50	20°16	11°25	12°51	11°33	10°18	22°35	T 19
F 20	11 48 2	28°52'27	28°54	12°28	19°54	27°24	18°37	13°45	21°53	20°15	11°25	12°52	11°30	10°24	22°38	F 20
S 21	11 51 58	29°52'03	13°R8	14°16	21° 9	28° 3	18°45	13°43	21°56	20°14	11°25	12°R52	11°27	10°31	22°41	S 21
S 22	11 55 55	0°Y51'37	27°19	16° 2	22°23	28°42	18°54	13°40	22° 0	20°13	11°25	12°51	11°24	10°38	22°45	S 22
M 23	11 59 51	1°51'09	11°R25	17°45	23°38	29°20	19° 2	13°38	22° 3	20°11	11°24	12°48	11°21	10°44	22°48	M 23
T 24	12 3 48	2°50'39	25°22	19°24	24°52	29°59	19°10	13°35	22° 7	20°10	11°24	12°43	11°17	10°51	22°52	T 24
W 25	12 7 44	3°50'07	9°Y 5	20°58	26° 7	0°R37	19°18	13°32	22°10	20° 9	11°24	12°35	11°14	10°58	22°55	W 25
T 26	12 11 41	4°49'33	22°32	22°28	27°21	1°16	19°26	13°29	22°13	20° 8	11°D24	12°26	11°11	11° 4	22°59	T 26
F 27	12 15 38	5°48'57	5°R40	23°53	28°36	1°55	19°33	13°26	22°17	20° 7	11°24	12°17	11° 8	11°11	23° 2	F 27
S 28	12 19 34	6°48'19	18°28	25°12	29°50	2°33	19°41	13°23	22°20	20° 6	11°24	12° 8	11° 5	11°18	23° 6	S 28
S 29	12 23 31	7°47'39	0°R58	26°25	1°Y 5	3°12	19°48	13°19	22°24	20° 5	11°24	12° 0	11° 1	11°24	23° 9	S 29
M 30	12 27 27	8°46'56	13°11	27°33	2°19	3°50	19°55	13°16	22°27	20° 4	11°25	11°55	10°58	11°31	23°13	M 30
T 31	12 31 24	9°Y46'11	25°R11	28°Y34	3°Y34	4°R29	20°R 2	13°R13	22°R30	20°R 3	11°R25	11°R51	10°R55	11°R38	23°Y16	T 31

Delta T = 23.83 sec

APRIL 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 35 20	10°Y45'24	7°R 3	29°Y29	4°Y48	5°R 7	20°R 9	13°R 9	22°R33	20°R 2	11°R25	11°D50	10°R52	11°R44	23°Y20	W 1
T 2	12 39 17	11°44'34	18°52	0°R17	6° 3	5°46	20°16	13°R 6	22°37	20°R 1	11°25	11°R50	10°49	11°51	23°23	T 2
F 3	12 43 13	12°43'42	0°R44	0°58	7°17	6°24	20°23	13° 2	22°40	20° 0	11°25	11°51	10°46	11°57	23°27	F 3
S 4	12 47 10	13°42'48	12°42	1°32	8°32	7° 3	20°29	12°59	22°43	19°59	11°25	11°R51	10°42	12° 4	23°30	S 4
S 5	12 51 7	14°41'52	24°53	1°59	9°46	7°41	20°36	12°55	22°47	19°58	11°26	11°50	10°39	12°11	23°34	S 5
M 6	12 55 3	15°40'53	7°R21	2°19	11° 0	8°20	20°42	12°51	22°50	19°58	11°26	11°47	10°36	12°17	23°37	M 6
T 7	12 59 0	16°39'52	20° 8	2°33	12°15	8°58	20°48	12°48	22°53	19°57	11°26	11°42	10°33	12°24	23°41	T 7
W 8	13 2 56	17°38'49	3°R17	2°R39	13°29	9°37	20°54	12°44	22°56	19°56	11°26	11°34	10°30	12°31	23°45	W 8
T 9	13 6 53	18°37'43	16°45	2°39	14°44	10°15	20°59	12°40	22°59	19°55	11°27	11°24	10°26	12°37	23°48	T 9
F 10	13 10 49	19°36'36	0°R33	2°32	15°58	10°54	21° 5	12°36	23° 3	19°55	11°27	11°13	10°23	12°44	23°52	F 10
S 11	13 14 46	20°35'27	14°34	2°19	17°12	11°32	21°10	12°32	23° 6	19°54	11°27	11° 2	10°20	12°51	23°55	S 11
S 12	13 18 42	21°34'16	28°46	2° 1	18°26	12°11	21°16	12°28	23° 9	19°53	11°28	10°53	10°17	12°57	23°59	S 12
M 13	13 22 39	22°33'03	13°R 2	1°37	19°41	12°49	21°21	12°24	23°12	19°53	11°28	10°45	10°14	13° 4	24° 3	M 13
T 14	13 26 35	23°31'48	27°18	1° 8	20°55	13°27	21°26	12°20	23°15	19°52	11°29	10°40	10°11	13°11	24° 6	T 14
W 15	13 30 32	24°30'32	11°R32	0°35	22° 9	14° 6	21°30	12°16	23°18	19°52	11°29	10°38	10° 7	13°17	24°10	W 15
T 16	13 34 29	25°29'14	25°40	29°Y59	23°24	14°44	21°35	12°11	23°21	19°51	11°30	10°D37	10° 4	13°24	24°14	T 16
F 17	13 38 25	26°27'55	9°R43	29°20	24°38	15°22	21°39	12° 7	23°24	19°51	11°30	10°R37	10° 1	13°31	24°17	F 17
S 18	13 42 22	27°26'33	23°38	28°39	25°52	16° 1	21°44	12° 3	23°27	19°50	11°31	10°37	9°58	13°37	24°21	S 18
S 19	13 46 18	28°25'10	7°R26	27°56	27° 6	16°39	21°48	11°58	23°30	19°50	11°31	10°35	9°55	13°44	24°24	S 19
M 20	13 50 15	29°23'46	21° 7	27°14	28°20	17°17	21°52	11°54	23°33	19°50	11°32	10°30	9°52	13°51	24°28	M 20
T 21	13 54 11	0°R22'19	4°Y38	26°32	29°35	17°56	21°55	11°50	23°36	19°49	11°32	10°22	9°48	13°57	24°32	T 21
W 22	13 58 8	1°20'51	17°58	25°51	0°R49	18°34	21°59	11°45	23°39	19°49	11°33	10°11	9°45	14° 4	24°35	W 22
T 23	14 2 4	2°19'21	1°R 5	25°11	2° 3	19°12	22° 2	11°41	23°42	19°49	11°34	9°59	9°42	14°11	24°39	T 23
F 24	14 6 1	3°17'49	13°58	24°35	3°17	19°51	22° 5	11°36	23°45	19°48	11°34	9°46	9°39	14°17	24°42	F 24
S 25	14 9 58	4°16'15	26°36	24° 1	4°31	20°29	22° 8	11°32	23°47	19°48	11°35	9°33	9°36	14°24	24°46	S 25
S 26	14 13 54	5°14'39	8°R25	23°31	5°45	21° 7	22°11	11°27	23°50	19°48	11°36	9°22	9°32	14°31	24°50	S 26
M 27	14 17 51	6°13'02	21° 8	23° 5	6°59	21°46	22°14	11°23	23°53	19°48	11°36	9°13	9°29	14°37	24°53	M 27
T 28	14 21 47	7°11'22	3°R 6	22°43	8°13	22°24	22°16	11°18	23°56	19°48	11°37	9° 7	9°26	14°44	24°57	T 28
W 29	14 25 44	8° 9'40	14°57	22°25	9°28	23° 2	22°18	11°14	23°58	19°48	11°38	9° 3	9°23	14°51	25° 0	W 29
T 30	14 29 40	9°R 7'57	26°R45	22°Y12	10°R42	23°R40	22°R21	11°R 9	24°R 1	19°R48	11°R39	9°R 2	9°R20	14°R57	25°Y 4	T 30

Delta T = 23.85 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1925

MAY 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 33 37	10° 8' 6" 11	8° 02' 35"	22° R 4	11° 08' 56"	24° II 19	22° 22' 22"	11° R 5	24° 41' 4	19° D 48	11° 04' 40"	9° R 2	9° 02' 17"	15° 05' 4"	25° 07' 7"	F 1
S 2	14 37 33	11° 4' 23"	20° 20' 34"	22° D 1	13° 10'	24° 57'	22° 24'	11° 0	24° 6'	19° 04' 48"	11° 40'	9° 2	9° 13'	15° 11'	25° 11'	S 2
S 3	14 41 30	12° 2' 33"	2° 00' 45"	22° 0' 2	14° 24'	25° 35'	22° 26'	10° 56'	24° 9'	19° 48'	11° 41'	9° 1	9° 10'	15° 17'	25° 14'	S 3
M 4	14 45 27	13° 0' 41"	15° 15'	22° 9'	15° 38'	26° 13'	22° 27'	10° 51'	24° 11'	19° 48'	11° 42'	8° 57'	9° 7'	15° 24'	25° 18'	M 4
T 5	14 49 23	13° 58' 47"	28° 7'	22° 20'	16° 52'	26° 51'	22° 28'	10° 47'	24° 14'	19° 48'	11° 43'	8° 52'	9° 4'	15° 31'	25° 21'	T 5
W 6	14 53 20	14° 56' 52"	11° 02' 25"	22° 35'	18° 6'	27° 29'	22° 29'	10° 42'	24° 16'	19° 48'	11° 44'	8° 44'	9° 1'	15° 37'	25° 25'	W 6
T 7	14 57 16	15° 54' 54"	25° 8'	22° 56'	19° 20'	28° 8'	22° 30'	10° 38'	24° 19'	19° 48'	11° 45'	8° 34'	8° 58'	15° 44'	25° 28'	T 7
F 8	15 1 13	16° 52' 55"	9° 00' 14"	23° 20'	20° 33'	28° 46'	22° 30'	10° 33'	24° 21'	19° 48'	11° 46'	8° 22'	8° 54'	15° 51'	25° 32'	F 8
S 9	15 5 9	17° 50' 54"	23° 39'	23° 49'	21° 47'	29° 24'	22° 31'	10° 29'	24° 23'	19° 49'	11° 47'	8° 11'	8° 51'	15° 57'	25° 35'	S 9
S 10	15 9 6	18° 48' 52"	8° 01' 16"	24° 22'	23° 1'	0° 2	22° 31'	10° 24'	24° 26'	19° 49'	11° 48'	8° 1	8° 48'	16° 4'	25° 38'	S 10
M 11	15 13 2	19° 46' 48"	22° 58'	24° 59'	24° 15'	0° 40'	22° R 31	10° 20'	24° 28'	19° 49'	11° 49'	7° 53'	8° 45'	16° 11'	25° 42'	M 11
T 12	15 16 59	20° 44' 43"	7° 03' 37"	25° 40'	25° 29'	1° 18'	22° 31'	10° 15'	24° 30'	19° 49'	11° 50'	7° 47'	8° 42'	16° 17'	25° 45'	T 12
W 13	15 20 56	21° 42' 36"	22° 8'	26° 24'	26° 43'	1° 56'	22° 31'	10° 11'	24° 33'	19° 50'	11° 51'	7° 45'	8° 38'	16° 24'	25° 48'	W 13
T 14	15 24 52	22° 40' 28"	6° 00' 27"	27° 12'	27° 57'	2° 34'	22° 30'	10° 7'	24° 35'	19° 50'	11° 52'	7° D 44	8° 35'	16° 31'	25° 52'	T 14
F 15	15 28 49	23° 38' 19"	20° 32'	28° 3'	29° 11'	3° 12'	22° 29'	10° 2'	24° 37'	19° 51'	11° 53'	7° R 44	8° 32'	16° 37'	25° 55'	F 15
S 16	15 32 45	24° 36' 09"	4° 00' 22"	28° 58'	0° II 24	3° 51'	22° 28'	9° 58'	24° 39'	19° 51'	11° 54'	7° 44'	8° 29'	16° 44'	25° 58'	S 16
S 17	15 36 42	25° 33' 58"	17° 58'	29° 56'	1° 38'	4° 29'	22° 27'	9° 54'	24° 41'	19° 52'	11° 55'	7° 42'	8° 26'	16° 50'	26° 2'	S 17
M 18	15 40 38	26° 31' 45"	1° 02' 21"	0° 05' 57"	2° 52'	5° 7'	22° 26'	9° 49'	24° 43'	19° 52'	11° 56'	7° 38'	8° 23'	16° 57'	26° 5'	M 18
T 19	15 44 35	27° 29' 32"	14° 31'	2° 1'	4° 6'	5° 45'	22° 25'	9° 45'	24° 45'	19° 53'	11° 57'	7° 31'	8° 19'	17° 4'	26° 8'	T 19
W 20	15 48 31	28° 27' 17"	27° 29'	3° 8'	5° 20'	6° 23'	22° 23'	9° 41'	24° 47'	19° 53'	11° 59'	7° 22'	8° 16'	17° 10'	26° 11'	W 20
T 21	15 52 28	29° 25' 01"	10° 08' 16"	4° 18'	6° 33'	7° 1'	22° 21'	9° 37'	24° 49'	19° 54'	12° 0'	7° 11'	8° 13'	17° 17'	26° 14'	T 21
F 22	15 56 25	0° II 22' 44"	22° 50'	5° 31'	7° 47'	7° 39'	22° 19'	9° 33'	24° 51'	19° 55'	12° 1'	6° 59'	8° 10'	17° 24'	26° 18'	F 22
S 23	16 0 21	1° 20' 25"	5° II 13	6° 46'	9° 1'	8° 17'	22° 17'	9° 29'	24° 53'	19° 55'	12° 2'	6° 47'	8° 7'	17° 30'	26° 21'	S 23
S 24	16 4 18	2° 18' 05"	17° 25'	8° 4'	10° 15'	8° 55'	22° 14'	9° 25'	24° 54'	19° 56'	12° 3'	6° 37'	8° 3'	17° 37'	26° 24'	S 24
M 25	16 8 14	3° 15' 44"	29° 26'	9° 25'	11° 29'	9° 33'	22° 12'	9° 21'	24° 56'	19° 57'	12° 4'	6° 29'	8° 0'	17° 44'	26° 27'	M 25
T 26	16 12 11	4° 13' 22"	11° 02' 20"	10° 48'	12° 42'	10° 11'	22° 9'	9° 17'	24° 58'	19° 58'	12° 6'	6° 24'	7° 57'	17° 50'	26° 30'	T 26
W 27	16 16 7	5° 10' 58"	23° 8'	12° 14'	13° 56'	10° 49'	22° 6'	9° 13'	24° 59'	19° 58'	12° 7'	6° 21'	7° 54'	17° 57'	26° 33'	W 27
T 28	16 20 4	6° 8' 33"	4° 02' 55"	13° 42'	15° 10'	11° 27'	22° 3'	9° 9'	25° 1'	19° 59'	12° 8'	6° D 20	7° 51'	18° 4'	26° 36'	T 28
F 29	16 24 0	7° 6' 07"	16° 45'	15° 13'	16° 23'	12° 5'	22° 0'	9° 5'	25° 3'	20° 0'	12° 10'	6° 20'	7° 48'	18° 10'	26° 39'	F 29
S 30	16 27 57	8° 3' 39"	28° 42'	16° 46'	17° 37'	12° 43'	21° 56'	9° 2'	25° 4'	20° 1'	12° 11'	6° 21'	7° 44'	18° 17'	26° 42'	S 30
S 31	16 31 54	9° II 1' 10"	10° 00' 52"	18° 02' 22"	18° II 51	13° 02' 21	21° 05' 52	8° 00' 58	25° 00' 41	20° 00' 2	12° 00' 12	6° 00' 21	7° 00' 41	18° 00' 24	26° 00' 45	S 31

Delta T = 23.87 sec

JUNE 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 35 50	9° II 58' 39"	23° 00' 21"	20° 0' 0	20° II 4	13° 05' 59	21° R 49	8° R 54	25° 00' 7	20° 00' 3	12° 00' 13	6° R 20	7° 00' 38	18° 00' 30	26° 00' 47	M 1
T 2	16 39 47	10° 56' 07"	6° 01' 13"	21° 41'	21° 18'	14° 37'	21° 00' 45	8° 00' 51	25° 8'	20° 4'	12° 15'	6° 00' 17	7° 35'	18° 37'	26° 50'	T 2
W 3	16 43 43	11° 53' 34"	19° 31'	23° 24'	22° 32'	15° 15'	21° 40'	8° 47'	25° 10'	20° 5'	12° 16'	6° 12'	7° 32'	18° 44'	26° 53'	W 3
T 4	16 47 40	12° 51' 00"	3° 00' 17"	25° 10'	23° 45'	15° 52'	21° 36'	8° 44'	25° 11'	20° 6'	12° 17'	6° 6'	7° 29'	18° 50'	26° 56'	T 4
F 5	16 51 36	13° 48' 24"	17° 30'	26° 58'	24° 59'	16° 30'	21° 32'	8° 41'	25° 12'	20° 7'	12° 19'	5° 58'	7° 25'	18° 57'	26° 59'	F 5
S 6	16 55 33	14° 45' 48"	2° 00' 7	28° 48'	26° 12'	17° 8'	21° 27'	8° 38'	25° 14'	20° 8'	12° 20'	5° 50'	7° 22'	19° 4'	27° 1'	S 6
S 7	16 59 29	15° 43' 11"	17° 1'	0° II 41	27° 26'	17° 46'	21° 22'	8° 34'	25° 15'	20° 10'	12° 22'	5° 43'	7° 19'	19° 10'	27° 4'	S 7
M 8	17 3 26	16° 40' 32"	2° 03' 2	2° 36'	28° 40'	18° 24'	21° 17'	8° 31'	25° 16'	20° 11'	12° 23'	5° 37'	7° 16'	19° 17'	27° 7'	M 8
T 9	17 7 23	17° 37' 54"	17° 3'	4° 33'	29° 53'	19° 2'	21° 12'	8° 28'	25° 17'	20° 12'	12° 24'	5° 34'	7° 13'	19° 24'	27° 9'	T 9
W 10	17 11 19	18° 35' 14"	1° 00' 55	6° 33'	1° 02' 7	19° 40'	21° 7'	8° 25'	25° 18'	20° 13'	12° 26'	5° D 33	7° 9'	19° 30'	27° 12'	W 10
T 11	17 15 16	19° 32' 34"	16° 31'	8° 34'	2° 20'	20° 18'	21° 1'	8° 23'	25° 19'	20° 14'	12° 27'	5° 33'	7° 6'	19° 37'	27° 14'	T 11
F 12	17 19 12	20° 29' 53"	0° 00' 47	10° 38'	3° 34'	20° 56'	20° 56'	8° 20'	25° 20'	20° 16'	12° 29'	5° 34'	7° 3'	19° 43'	27° 17'	F 12
S 13	17 23 9	21° 27' 12"	14° 43'	12° 43'	4° 47'	21° 33'	20° 50'	8° 17'	25° 21'	20° 17'	12° 30'	5° 35'	7° 0'	19° 50'	27° 19'	S 13
S 14	17 27 5	22° 24' 31"	28° 18'	14° 50'	6° 1'	22° 11'	20° 44'	8° 14'	25° 22'	20° 18'	12° 32'	5° R 35	6° 57'	19° 57'	27° 21'	S 14
M 15	17 31 2	23° 21' 49"	11° 00' 34	16° 59'	7° 14'	22° 49'	20° 39'	8° 12'	25° 22'	20° 20'	12° 33'	5° 34'	6° 54'	20° 3'	27° 24'	M 15
T 16	17 34 58	24° 19' 07"	24° 32'	19° 8'	8° 28'	23° 27'	20° 32'	8° 9'	25° 23'	20° 21'	12° 34'	5° 30'	6° 50'	20° 10'	27° 26'	T 16
W 17	17 38 55	25° 16' 24"	7° 00' 15	21° 19'	9° 41'	24° 5'	20° 26'	8° 7'	25° 24'	20° 22'	12° 36'	5° 25'	6° 47'	20° 17'	27° 28'	W 17
T 18	17 42 52	26° 13' 42"	19° 45'	23° 30'	10° 55'	24° 43'	20° 20'	8° 5'	25° 24'	20° 24'	12° 37'	5° 19'	6° 44'	20° 23'	27° 31'	T 18
F 19	17 46 48	27° 10' 59"	2° II 4	25° 41'	12° 8'	25° 21'	20° 14'	8° 3'	25° 25'	20° 25'	12° 39'	5° 12'	6° 41'	20° 30'	27° 33'	F 19
S 20	17 50 45	28° 8' 15"	14° 13'	27° 53'	13° 22'	25° 58'	20° 7'	8° 0'	25° 26'	20° 27'	12° 40'	5° 6'	6° 38'	20° 37'	27° 35'	S 20
S 21	17 54 41	29° 5' 31"	26° 13'	0° 05' 5	14° 35'	26° 36'	20° 0'	7° 58'	25° 26'	20° 28'	12° 42'	5° 0'	6° 35'	20° 43'	27° 37'	S 21
M 22	17 58 38	0° 02' 47	8° 02' 7	2° 16'	15° 49'	27° 14'	19° 54'	7° 57'	25° 27'	20° 30'	12° 43'	4° 56'	6° 31'	20° 50'	27° 39'	M 22
T 23	18 2 34	1° 0' 03"	19° 56'	4° 27'	17° 2'	27° 52'	19° 47'	7° 55'	25° 27'	20° 31'	12° 45'	4° 53'	6° 28'	20° 57'	27° 41'	T 23
W 24	18 6 31	1° 57' 18"	1° 02' 43	6° 36'	18° 15'	28° 30'	19° 40'	7° 53'	25° 27'	20° 33'	12° 46'	4° D 52	6° 25'	21° 3'	27° 43'	W 24
T 25	18 10 27	2° 54' 32"	13° 30'	8° 45'	19° 29'	29° 8'	19° 33'	7° 51'	25° 28'	20° 35'	12° 48'	4° 52'	6° 22'	21° 10'	27° 45'	T 25
F 26	18 14 24	3° 51' 46"	25° 21'	10° 52'	20° 42'	29° 46'	19° 26'	7° 50'	25° 28'	20° 36'	12° 49'	4° 53'	6° 19'	21° 17'	27° 47'	F 26
S 27	18 18 21	4° 48' 59"	7° 00' 20	12° 57'	21° 56'	0° 02' 23	19° 19'	7° 48'	25° 28'	20° 38'	12° 51'	4° 55'	6° 15'	21° 23'	27° 49'	S 27
S 28	18 22 17	5° 46' 12"	19° 31'	15° 2'	23° 9'	1° 1'	19° 11'	7° 47'	25° 28'	20° 40'	12° 52'	4° 56'	6° 12'	21° 30'	27° 51'	S 28
M 29	18 26 14	6° 43' 25"	1° 02' 58	17° 4'	24° 22'	1° 39'	19° 4'	7° 46'	25° 28'	20° 41'	12° 54'	4° R 57	6° 9'	21° 37'	27° 52'	M 29
T 30	18 30 10	7° 40' 37"	14° 02' 47	19° 05'	25° 03' 6	2° 01' 17	18° 05' 57	7° 00' 44	25° 00' 28	20° 00' 43	12° 00' 55	4° 00' 57	6° 00' 6	21° 00' 43	27° 00' 54	T 30

Delta T = 23.89 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1925

JULY 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 34 7	8°37'48	28°11	21°30	26°49	2°55	18°49	7°43	25°28	20°45	12°57	4°56	6°3	21°50	27°56	W 1
T 2	18 38 3	9°35'00	11°42	23° 0	28° 2	3°33	18°42	7°42	25°28	20°47	12°58	4°54	6° 0	21°56	27°57	T 2
F 3	18 42 0	10°32'11	25°11	24°55	29°16	4°10	18°34	7°41	25°28	20°48	13° 0	4°51	5°56	22° 3	27°59	F 3
S 4	18 45 56	11°29'22	10°25	26°48	0°29	4°48	18°27	7°41	25°28	20°50	13° 2	4°48	5°53	22°10	28° 0	S 4
S 5	18 49 53	12°26'32	25°21	28°39	1°42	5°26	18°19	7°40	25°28	20°52	13° 3	4°45	5°50	22°16	28° 2	S 5
M 6	18 53 50	13°23'43	10°29	0°28	2°55	6° 4	18°11	7°39	25°28	20°54	13° 5	4°43	5°47	22°23	28° 3	M 6
T 7	18 57 46	14°20'53	25°42	2°14	4° 9	6°42	18° 4	7°39	25°28	20°56	13° 6	4°42	5°44	22°30	28° 5	T 7
W 8	19 1 43	15°18'04	10°48	3°59	5°22	7°20	17°56	7°38	25°27	20°57	13° 8	4°D41	5°41	22°36	28° 6	W 8
T 9	19 5 39	16°15'15	25°40	5°42	6°35	7°57	17°48	7°38	25°27	20°59	13° 9	4°42	5°37	22°43	28° 7	T 9
F 10	19 9 36	17°12'27	10°11	7°23	7°48	8°35	17°41	7°38	25°26	21° 1	13°11	4°43	5°34	22°50	28° 9	F 10
S 11	19 13 32	18° 9'38	24°19	9° 2	9° 2	9°13	17°33	7°38	25°26	21° 3	13°12	4°44	5°31	22°56	28°10	S 11
S 12	19 17 29	19° 6'50	8°11	10°38	10°15	9°51	17°25	7°D38	25°26	21° 5	13°14	4°45	5°28	23° 3	28°11	S 12
M13	19 21 26	20° 4'03	21°18	12°13	11°28	10°29	17°17	7°38	25°25	21° 7	13°15	4°R46	5°25	23°10	28°12	M13
T 14	19 25 22	21° 1'16	4°14	13°46	12°41	11° 7	17°10	7°38	25°24	21° 9	13°17	4°45	5°21	23°16	28°13	T 14
W15	19 29 19	21°58'30	16°50	15°16	13°54	11°44	17° 2	7°38	25°24	21°11	13°18	4°44	5°18	23°23	28°14	W15
T 16	19 33 15	22°55'45	29°10	16°45	15° 7	12°22	16°54	7°38	25°23	21°13	13°20	4°43	5°15	23°30	28°15	T 16
F 17	19 37 12	23°53'00	11°19	18°11	16°20	13° 0	16°47	7°39	25°22	21°15	13°21	4°41	5°12	23°36	28°16	F 17
S 18	19 41 8	24°50'16	23°17	19°35	17°34	13°38	16°39	7°39	25°21	21°17	13°23	4°40	5° 9	23°43	28°17	S 18
S 19	19 45 5	25°47'32	5°10	20°58	18°47	14°16	16°32	7°40	25°21	21°19	13°24	4°39	5° 6	23°50	28°17	S 19
M20	19 49 1	26°44'49	16°58	22°18	20° 0	14°54	16°24	7°41	25°20	21°21	13°26	4°38	5° 2	23°56	28°18	M20
T 21	19 52 58	27°42'07	28°45	23°35	21°13	15°32	16°17	7°42	25°19	21°23	13°27	4°38	4°59	24° 3	28°19	T 21
W22	19 56 55	28°39'25	10°23	24°51	22°26	16°10	16° 9	7°43	25°18	21°25	13°29	4°D38	4°56	24° 9	28°19	W22
T 23	20 0 51	29°36'43	22°24	26° 4	23°39	16°47	16° 2	7°44	25°17	21°27	13°30	4°38	4°53	24°16	28°20	T 23
F 24	20 4 48	0°34'02	4°11	27°15	24°52	17°25	15°55	7°45	25°16	21°29	13°32	4°38	4°50	24°23	28°20	F 24
S 25	20 8 44	1°31'22	16°26	28°23	26° 5	18° 3	15°47	7°46	25°15	21°32	13°33	4°39	4°47	24°29	28°21	S 25
S 26	20 12 41	2°28'42	28°43	29°29	27°18	18°41	15°40	7°47	25°14	21°34	13°35	4°39	4°43	24°36	28°21	S 26
M27	20 16 37	3°26'02	11°14	0°32	28°31	19°19	15°33	7°49	25°12	21°36	13°36	4°39	4°40	24°43	28°21	M27
T 28	20 20 34	4°23'23	24° 3	1°32	29°44	19°57	15°26	7°50	25°11	21°38	13°38	4°39	4°37	24°49	28°22	T 28
W29	20 24 30	5°20'44	7°13	2°30	0°56	20°35	15°19	7°52	25°10	21°40	13°39	4°39	4°34	24°56	28°22	W29
T 30	20 28 27	6°18'06	20°46	3°24	2° 9	21°13	15°13	7°54	25° 9	21°42	13°41	4°39	4°31	25° 3	28°22	T 30
F 31	20 32 24	7°15'29	4°45	4°15	3°22	21°51	15° 6	7°55	25° 7	21°44	13°42	4°39	4°27	25° 9	28°22	F 31

Delta T = 23.91 sec

AUGUST 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 20	8°12'52	19°17	5°11	4°35	22°29	14°59	7°57	25°R 6	21°47	13°43	4°40	4°24	25°16	28°Y22	S 1
S 2	20 40 17	9°10'15	3°51	5°48	5°48	23° 7	14°53	7°59	25°R 5	21°49	13°45	4°40	4°21	25°23	28°R22	S 2
M 3	20 44 13	10° 7'40	18°51	6°29	7° 1	23°45	14°47	8° 1	25° 3	21°51	13°46	4°40	4°18	25°29	28°R22	M 3
T 4	20 48 10	11° 5'05	4°40	7° 7	8°13	24°22	14°40	8° 4	25° 2	21°53	13°48	4°R40	4°15	25°36	28°R22	T 4
W 5	20 52 6	12° 2'31	19° 8	7°40	9°26	25° 0	14°34	8° 6	25° 0	21°55	13°49	4°40	4°12	25°43	28°R22	W 5
T 6	20 56 3	12°59'58	4°11	8° 9	10°39	25°38	14°28	8° 8	24°58	21°57	13°50	4°40	4° 8	25°49	28°R22	T 6
F 7	20 59 59	13°57'26	18°47	8°34	11°51	26°16	14°23	8°11	24°57	22° 0	13°52	4°39	4° 5	25°56	28°R22	F 7
S 8	21 3 56	14°54'56	3°11	8°54	13° 4	26°54	14°17	8°13	24°55	22° 2	13°53	4°38	4° 2	26° 2	28°21	S 8
S 9	21 7 53	15°52'26	16°56	9°10	14°17	27°32	14°11	8°16	24°54	22° 4	13°54	4°36	3°59	26° 9	28°21	S 9
M10	21 11 49	16°49'58	0°20	9°21	15°29	28°10	14° 6	8°19	24°52	22° 6	13°56	4°35	3°56	26°16	28°21	M10
T 11	21 15 46	17°47'32	13°18	9°26	16°42	28°48	14° 1	8°21	24°50	22° 9	13°57	4°D35	3°53	26°22	28°20	T 11
W12	21 19 42	18°45'07	25°54	9°R27	17°54	29°26	13°55	8°24	24°48	22°11	13°58	4°35	3°49	26°29	28°20	W12
T 13	21 23 39	19°42'43	8°12	9°22	19° 7	0°11	13°50	8°27	24°47	22°13	14° 0	4°36	3°46	26°36	28°19	T 13
F 14	21 27 35	20°40'21	20°15	9°11	20°19	0°43	13°46	8°30	24°45	22°15	14° 1	4°37	3°43	26°42	28°18	F 14
S 15	21 31 32	21°38'00	2°9	8°55	21°32	1°21	13°41	8°34	24°43	22°17	14° 2	4°38	3°40	26°49	28°18	S 15
S 16	21 35 28	22°35'41	13°57	8°33	22°44	1°59	13°36	8°37	24°41	22°20	14° 3	4°40	3°37	26°56	28°17	S 16
M17	21 39 25	23°33'23	25°44	8° 6	23°57	2°37	13°32	8°40	24°39	22°22	14° 5	4°41	3°33	27° 2	28°16	M17
T 18	21 43 22	24°31'07	7°32	7°34	25° 9	3°15	13°28	8°44	24°37	22°24	14° 6	4°R41	3°30	27° 9	28°15	T 18
W19	21 47 18	25°28'52	19°25	6°56	26°22	3°53	13°24	8°47	24°35	22°26	14° 7	4°40	3°27	27°16	28°15	W19
T 20	21 51 15	26°26'39	1°24	6°14	27°34	4°31	13°20	8°51	24°33	22°29	14° 8	4°38	3°24	27°22	28°14	T 20
F 21	21 55 11	27°24'26	13°31	5°28	28°46	5° 9	13°16	8°54	24°31	22°31	14° 9	4°36	3°21	27°29	28°13	F 21
S 22	21 59 8	28°22'16	25°49	4°39	29°59	5°47	13°13	8°58	24°29	22°33	14°11	4°32	3°18	27°35	28°12	S 22
S 23	22 3 4	29°20'06	8°18	3°47	1°11	6°26	13° 9	9° 2	24°27	22°35	14°12	4°28	3°14	27°42	28°10	S 23
M24	22 7 1	0°17'58	21° 0	2°53	2°23	7° 4	13° 6	9° 6	24°25	22°37	14°13	4°24	3°11	27°49	28° 9	M24
T 25	22 10 57	1°15'51	3°11	1°59	3°35	7°42	13° 3	9°10	24°23	22°40	14°14	4°21	3° 8	27°55	28° 8	T 25
W26	22 14 54	2°13'45	17°10	1° 6	4°47	8°20	13° 0	9°14	24°20	22°42	14°15	4°19	3° 5	28° 2	28° 7	W26
T 27	22 18 50	3°11'40	0°14	0°14	6° 0	8°58	12°58	9°18	24°18	22°44	14°16	4°D18	3° 2	28° 9	28° 6	T 27
F 28	22 22 47	4° 9'37	14°29	29°24	7°12	9°36	12°55	9°22	24°16	22°46	14°17	4°18	2°58	28°15	28° 4	F 28
S 29	22 26 44	5° 7'35	28°37	28°39	8°24	10°15	12°53	9°27	24°14	22°48	14°18	4°20	2°55	28°22	28° 3	S 29
S 30	22 30 40	6° 5'35	13°3	27°58	9°36	10°53	12°51	9°31	24°12	22°51	14°19	4°21	2°52	28°29	28° 2	S 30
M31	22 34 37	7°11'36	27°34	27°23	10°48	11°31	12°49	9°36	24°11	22°53	14°20	4°R22	2°49	28°35	28°Y 0	M31

Delta T = 23.93 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1925

SEPTEMBER 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 33	8 ^h 1'38	12 ^h 35	26°R55	12 ^h 0	12 ^h 9	12°R48	9 ^h 40	24°R 7	22 ^h 55	14 ^h 21	4°R22	2 ^h 46	28 ^h 42	27°R59	T 1
W 2	22 42 30	8°59'42	27°30	26 ^h 35	13°12	12°48	12 ^h 46	9°45	24 ^h 5	22°57	14°22	4 ^h 20	2°43	28°49	27°V57	W 2
T 3	22 46 26	9°57'47	12 ^h 20	26°22	14°23	13°26	12°45	9°49	24° 2	22°59	14°23	4°17	2°39	28°55	27°55	T 3
F 4	22 50 23	10°55'54	26°58	26°D17	15°35	14° 4	12°44	9°54	24° 0	23° 1	14°24	4°12	2°36	29° 2	27°54	F 4
S 5	22 54 19	11°54'02	11 ^h 17	26°21	16°47	14°43	12°43	9°59	23°58	23° 3	14°25	4° 6	2°33	29° 9	27°52	S 5
S 6	22 58 16	12°52'13	25°12	26°34	17°59	15°21	12°42	10° 4	23°55	23° 6	14°26	4° 1	2°30	29°15	27°50	S 6
M 7	23 2 13	13°50'26	8 ^h 41	26°56	19°10	15°59	12°42	10° 9	23°53	23° 8	14°27	3°55	2°27	29°22	27°48	M 7
T 8	23 6 9	14°48'40	21°43	27°26	20°22	16°38	12°41	10°14	23°51	23°10	14°28	3°51	2°24	29°28	27°47	T 8
W 9	23 10 6	15°46'57	4 ^h 22	28° 5	21°34	17°16	12°D41	10°19	23°48	23°12	14°29	3°49	2°20	29°35	27°45	W 9
T 10	23 14 2	16°45'16	16°40	28°52	22°45	17°55	12°41	10°24	23°46	23°14	14°30	3°D48	2°17	29°42	27°43	T 10
F 11	23 17 59	17°43'37	28°43	29°47	23°57	18°33	12°41	10°29	23°44	23°16	14°30	3°49	2°14	29°48	27°41	F 11
S 12	23 21 55	18°42'00	10 ^h 36	0 ^h 50	25° 8	19°12	12°42	10°34	23°41	23°18	14°31	3°50	2°11	29°55	27°39	S 12
S 13	23 25 52	19°40'25	22°23	1°59	26°20	19°50	12°42	10°40	23°39	23°20	14°32	3°51	2° 8	0 ^h 2	27°37	S 13
M14	23 29 48	20°38'52	4 ^h 11	3°14	27°31	20°28	12°43	10°45	23°36	23°22	14°33	3°R52	2° 4	0° 8	27°35	M14
T 15	23 33 45	21°37'21	16° 2	4°35	28°42	21° 7	12°44	10°51	23°34	23°24	14°33	3°51	2° 1	0°15	27°33	T 15
W16	23 37 42	22°35'52	28° 1	6° 2	29°54	21°46	12°45	10°56	23°32	23°26	14°34	3°48	1°58	0°22	27°31	W16
T 17	23 41 38	23°34'25	10 ^h 10	7°33	1 ^h 5	22°24	12°47	11° 2	23°29	23°28	14°35	3°43	1°55	0°28	27°28	T 17
F 18	23 45 35	24°33'00	22°32	9° 8	2°16	23° 3	12°48	11° 7	23°27	23°30	14°35	3°36	1°52	0°35	27°26	F 18
S 19	23 49 31	25°31'37	5 ^h 7	10°46	3°28	23°41	12°50	11°13	23°24	23°32	14°36	3°27	1°49	0°42	27°24	S 19
S 20	23 53 28	26°30'16	17°55	12°27	4°39	24°20	12°52	11°19	23°22	23°34	14°37	3°17	1°45	0°48	27°22	S 20
M21	23 57 24	27°28'57	0 ^h 56	14°11	5°50	24°58	12°54	11°25	23°20	23°36	14°37	3° 8	1°42	0°55	27°19	M21
T 22	0 1 21	28°27'40	14°10	15°56	7° 1	25°37	12°57	11°30	23°17	23°38	14°38	3° 0	1°39	1° 1	27°17	T 22
W23	0 5 17	29°26'24	27°35	17°43	8°12	26°16	12°59	11°36	23°15	23°40	14°38	2°54	1°36	1° 8	27°15	W23
T 24	0 9 14	0 ^h 25'10	11 ^h 12	19°31	9°23	26°54	13° 2	11°42	23°12	23°42	14°39	2°50	1°33	1°15	27°12	T 24
F 25	0 13 10	1°23'58	25° 0	21°20	10°34	27°33	13° 5	11°48	23°10	23°44	14°39	2°48	1°30	1°21	27°10	F 25
S 26	0 17 7	2°22'48	9 ^h 3	23° 9	11°44	28°12	13° 8	11°54	23° 8	23°45	14°40	2°D48	1°26	1°28	27° 7	S 26
S 27	0 21 4	3°21'39	23°10	24°59	12°55	28°51	13°11	12° 0	23° 5	23°47	14°40	2°49	1°23	1°35	27° 5	S 27
M28	0 25 0	4°20'32	7 ^h 30	26°48	14° 6	29°29	13°14	12° 7	23° 3	23°49	14°41	2°R49	1°20	1°41	27° 2	M28
T 29	0 28 57	5°19'27	21°57	28°38	15°17	0 ^h 8	13°18	12°13	23° 1	23°51	14°41	2°47	1°17	1°48	27° 0	T 29
W30	0 32 53	6 ^h 18'23	6 ^h 28	0 ^h 27	16 ^h 27	0 ^h 47	13°22	12 ^h 19	22 ^h 58	23 ^h 52	14 ^h 42	2 ^h 43	1 ^h 14	1 ^h 55	26 ^h 57	W30

Delta T = 23.95 sec

OCTOBER 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 50	7 ^h 17'22	20 ^h 57	2 ^h 16	17 ^h 38	1 ^h 26	13°26	12 ^h 25	22°R56	23 ^h 54	14 ^h 42	2°R37	1 ^h 10	2 ^h 1	26°R55	T 1
F 2	0 40 46	8°16'22	5 ^h 18	4° 4	18°48	2° 4	13°30	12°32	22 ^h 54	23°56	14°42	2 ^h 28	1° 7	2° 8	26°V52	F 2
S 3	0 44 43	9°15'24	19°26	5°52	19°58	2°43	13°34	12°38	22°51	23°58	14°43	2°18	1° 4	2°15	26°49	S 3
S 4	0 48 39	10°14'28	3 ^h 14	7°39	21° 9	3°22	13°39	12°44	22°49	23°59	14°43	2° 6	1° 1	2°21	26°47	S 4
M 5	0 52 36	11°13'35	16°39	9°25	22°19	4° 1	13°43	12°51	22°47	24° 1	14°43	1°56	0°58	2°28	26°44	M 5
T 6	0 56 33	12°12'44	29°41	11°11	23°29	4°40	13°48	12°57	22°45	24° 3	14°43	1°47	0°55	2°34	26°41	T 6
W 7	1 0 29	13°11'55	12 ^h 11	12°56	24°39	5°19	13°53	13° 4	22°43	24° 4	14°44	1°41	0°51	2°41	26°39	W 7
T 8	1 4 26	14°11'08	24°20	14°40	25°49	5°58	13°59	13°10	22°40	24° 6	14°44	1°37	0°48	2°48	26°36	T 8
F 9	1 8 22	15°10'24	6 ^h 44	16°23	26°59	6°37	14° 4	13°17	22°38	24° 7	14°44	1°35	0°45	2°54	26°33	F 9
S 10	1 12 19	16° 9'42	18°37	18° 6	28° 9	7°16	14° 9	13°24	22°36	24° 9	14°44	1°D35	0°42	3° 1	26°30	S 10
S 11	1 16 15	17° 9'02	0 ^h 25	19°48	29°19	7°55	14°15	13°30	22°34	24°10	14°44	1°R35	0°39	3° 8	26°28	S 11
M12	1 20 12	18° 8'25	12°14	21°29	0 ^h 29	8°34	14°21	13°37	22°32	24°12	14°44	1°35	0°35	3°14	26°25	M12
T 13	1 24 8	19° 7'50	24° 8	23° 9	1°38	9°13	14°27	13°44	22°30	24°13	14°45	1°33	0°32	3°21	26°22	T 13
W14	1 28 5	20° 7'17	6 ^h 12	24°49	2°48	9°52	14°33	13°51	22°28	24°15	14°45	1°28	0°29	3°28	26°19	W14
T 15	1 32 2	21° 6'46	18°30	26°28	3°57	10°31	14°39	13°57	22°26	24°16	14°45	1°21	0°26	3°34	26°17	T 15
F 16	1 35 58	22° 6'18	1 ^h 5	28° 7	5° 7	11°10	14°46	14° 4	22°24	24°17	14°R45	1°11	0°23	3°41	26°14	F 16
S 17	1 39 55	23° 5'51	13°57	29°44	6°16	11°50	14°53	14°11	22°22	24°19	14°45	0°59	0°20	3°48	26°11	S 17
S 18	1 43 51	24° 5'27	27° 7	1 ^h 21	7°25	12°29	14°59	14°18	22°20	24°20	14°45	0°46	0°16	3°54	26° 8	S 18
M19	1 47 48	25° 5'05	10 ^h 32	2°58	8°34	13° 8	15° 6	14°25	22°18	24°21	14°45	0°33	0°13	4° 1	26° 5	M19
T 20	1 51 44	26° 4'44	24°10	4°34	9°43	13°47	15°14	14°32	22°16	24°23	14°44	0°21	0°10	4° 7	26° 3	T 20
W21	1 55 41	27° 4'26	7 ^h 57	6° 9	10°52	14°27	15°21	14°39	22°14	24°24	14°44	0°12	0° 7	4°14	26° 0	W21
T 22	1 59 37	28° 4'09	21°52	7°43	12° 1	15° 6	15°28	14°46	22°12	24°25	14°44	0° 6	0° 4	4°21	25°57	T 22
F 23	2 3 34	29° 3'55	5 ^h 52	9°17	13°10	15°45	15°36	14°53	22°10	24°26	14°44	0° 3	0° 1	4°27	25°54	F 23
S 24	2 7 31	0 ^h 3'42	19°55	10°51	14°18	16°25	15°43	15° 0	22° 9	24°27	14°44	0° 2	29°57	4°34	25°51	S 24
S 25	2 11 27	1° 3'30	3 ^h 59	12°24	15°27	17° 4	15°51	15° 7	22° 7	24°29	14°44	0° 2	29°54	4°41	25°49	S 25
M26	2 15 24	2° 3'20	18° 6	13°56	16°35	17°43	15°59	15°14	22° 5	24°30	14°43	0° 1	29°51	4°47	25°46	M26
T 27	2 19 20	3° 3'12	2 ^h 13	15°28	17°43	18°23	16° 7	15°21	22° 4	24°31	14°43	29°59	29°48	4°54	25°43	T 27
W28	2 23 17	4° 3'06	16°19	16°59	18°51	19° 2	16°16	15°28	22° 2	24°32	14°43	29°54	29°45	5° 1	25°40	W28
T 29	2 27 13	5° 3'01	0 ^h 21	18°30	19°59	19°42	16°24	15°35	22° 0	24°33	14°43	29°47	29°41	5° 7	25°37	T 29
F 30	2 31 10	6° 2'57	14°17	20° 1	21° 7	20°21	16°33	15°42	21°59	24°34	14°42	29°37	29°38	5°14	25°35	F 30
S 31	2 35 6	7 ^h 2'56	28°V 1	21 ^h 30	22 ^h 15	21 ^h 1	16°34	15 ^h 49	21 ^h 57	24 ^h 35	14 ^h 42	29°52	29°53	5 ^h 21	25°V32	S 31

Delta T = 23.97 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1925

NOVEMBER 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 3	8♈ 2°56	11♈ 31	23♈ 0	23♈ 22	21♈ 40	16♈ 50	15♈ 57	21♈ 56	24♈ 36	14♈ 42	29♈ 11	29♈ 32	5♈ 27	25♈ 29	S 1
M 2	2 43 0	9° 2'59	24° 44	24° 29	24° 30	22° 20	16° 59	16° 4	21♈ 55	24° 36	14♈ 41	28♈ 59	29° 29	5° 34	25° 27	M 2
T 3	2 46 56	10° 3'03	7♈ 38	25° 57	25° 37	22° 59	17° 8	16° 11	21° 53	24° 37	14° 41	28° 48	29° 26	5° 41	25° 24	T 3
W 4	2 50 53	11° 3'10	20° 12	27° 25	26° 44	23° 39	17° 17	16° 18	21° 52	24° 38	14° 40	28° 40	29° 22	5° 47	25° 21	W 4
T 5	2 54 49	12° 3'18	28° 29	28° 52	27° 51	24° 19	17° 27	16° 25	21° 51	24° 39	14° 40	28° 35	29° 19	5° 54	25° 18	T 5
F 6	2 58 46	13° 3'29	14° 32	0♈ 18	28° 57	24° 58	17° 36	16° 32	21° 49	24° 40	14° 39	28° 32	29° 16	6° 0	25° 16	F 6
S 7	3 2 42	14° 3'41	26° 25	1° 44	0♈ 4	25° 38	17° 46	16° 40	21° 48	24° 40	14° 39	28° 31	29° 13	6° 7	25° 13	S 7
S 8	3 6 39	15° 3'55	8♈ 13	3° 10	1° 10	26° 18	17° 55	16° 47	21° 47	24° 41	14° 38	28° 31	29° 10	6° 14	25° 11	S 8
M 9	3 10 35	16° 4'12	20° 2	4° 34	2° 16	26° 57	18° 5	16° 54	21° 46	24° 42	14° 38	28° 31	29° 7	6° 20	25° 8	M 9
T 10	3 14 32	17° 4'30	1♈ 56	5° 58	3° 22	27° 37	18° 15	17° 1	21° 45	24° 42	14° 37	28° 30	29° 3	6° 27	25° 5	T 10
W 11	3 18 29	18° 4'51	14° 2	7° 21	4° 28	28° 17	18° 25	17° 8	21° 44	24° 43	14° 37	28° 27	29° 0	6° 34	25° 3	W 11
T 12	3 22 25	19° 5'13	26° 24	8° 43	5° 34	28° 57	18° 35	17° 16	21° 43	24° 43	14° 36	28° 22	28° 57	6° 40	25° 0	T 12
F 13	3 26 22	20° 5'37	9♈ 6	10° 4	6° 39	29° 37	18° 45	17° 23	21° 42	24° 44	14° 35	28° 13	28° 54	6° 47	24° 58	F 13
S 14	3 30 18	21° 6'03	22° 10	11° 25	7° 44	0♈ 17	18° 56	17° 30	21° 41	24° 44	14° 35	28° 3	28° 51	6° 54	24° 55	S 14
S 15	3 34 15	22° 6'31	5♈ 35	12° 43	8° 49	0° 56	19° 6	17° 37	21° 40	24° 45	14° 34	27° 52	28° 47	7° 0	24° 53	S 15
M 16	3 38 11	23° 7'01	19° 22	14° 1	9° 54	1° 36	19° 17	17° 44	21° 39	24° 45	14° 33	27° 41	28° 44	7° 7	24° 51	M 16
T 17	3 42 8	24° 7'32	3♈ 25	15° 17	10° 58	2° 16	19° 27	17° 51	21° 39	24° 46	14° 33	27° 30	28° 41	7° 14	24° 48	T 17
W 18	3 46 4	25° 8'05	17° 40	16° 31	12° 3	2° 56	19° 38	17° 59	21° 38	24° 46	14° 32	27° 22	28° 38	7° 20	24° 46	W 18
T 19	3 50 1	26° 8'39	2♈ 1	17° 43	13° 7	3° 36	19° 49	18° 6	21° 37	24° 46	14° 31	27° 17	28° 35	7° 27	24° 44	T 19
F 20	3 53 58	27° 9'15	16° 23	18° 53	14° 10	4° 16	20° 0	18° 13	21° 37	24° 47	14° 30	27° 15	28° 32	7° 33	24° 41	F 20
S 21	3 57 54	28° 9'52	0♈ 43	20° 0	15° 14	4° 57	20° 11	18° 20	21° 36	24° 47	14° 30	27° 14	28° 28	7° 40	24° 39	S 21
S 22	4 1 51	29° 10'30	14° 57	21° 5	16° 17	5° 37	20° 22	18° 27	21° 36	24° 47	14° 29	27° 15	28° 25	7° 47	24° 37	S 22
M 23	4 5 47	0♈ 11'09	29° 3	22° 6	17° 19	6° 17	20° 34	18° 34	21° 35	24° 47	14° 28	27° 15	28° 22	7° 53	24° 35	M 23
T 24	4 9 44	1° 11'49	13♈ 1	23° 3	18° 22	6° 57	20° 45	18° 41	21° 35	24° 47	14° 27	27° 15	28° 19	8° 0	24° 33	T 24
W 25	4 13 40	2° 12'30	26° 51	23° 56	19° 24	7° 37	20° 56	18° 48	21° 34	24° 48	14° 26	27° 12	28° 16	8° 7	24° 30	W 25
T 26	4 17 37	3° 13'12	10♈ 30	24° 44	20° 26	8° 17	21° 8	18° 55	21° 34	24° 48	14° 25	27° 7	28° 12	8° 13	24° 28	T 26
F 27	4 21 33	4° 13'55	24° 0	25° 27	21° 27	8° 58	21° 20	19° 3	21° 34	24° 48	14° 24	27° 0	28° 9	8° 20	24° 26	F 27
S 28	4 25 30	5° 14'40	7♈ 19	26° 4	22° 28	9° 38	21° 31	19° 10	21° 34	24° 48	14° 24	26° 51	28° 6	8° 27	24° 24	S 28
S 29	4 29 27	6° 15'25	20° 25	26° 33	23° 29	10° 18	21° 43	19° 17	21° 33	24° 48	14° 23	26° 41	28° 3	8° 33	24° 23	S 29
M 30	4 33 23	7° 16'12	3♈ 17	26° 55	24° 29	10° 58	21° 55	19° 24	21° 33	24° 48	14° 22	26° 32	28° 0	8° 40	24° 21	M 30

Delta T = 23.98 sec

DECEMBER 1925

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 20	8♈ 17'00	15♈ 55	27♈ 8	25♈ 29	11♈ 39	22♈ 7	19♈ 30	21° D33	24° R47	14° R21	26° R24	27° 57	8♈ 47	24° R19	T 1
W 2	4 41 16	9° 17'50	28° 18	27° R12	26° 28	12° 19	22° 19	19° 37	21° 33	24° R47	14° 20	26° 18	27° 53	8° 53	24° R17	W 2
T 3	4 45 13	10° 18'40	10♈ 29	27° 6	27° 27	13° 0	22° 31	19° 44	21° 33	24° 47	14° 19	26° 15	27° 50	9° 0	24° 15	T 3
F 4	4 49 9	11° 19'32	22° 28	26° 49	28° 26	13° 40	22° 43	19° 51	21° 33	24° 47	14° 18	26° D13	27° 47	9° 7	24° 14	F 4
S 5	4 53 6	12° 20'25	4♈ 20	26° 21	29° 24	14° 20	22° 56	19° 58	21° 34	24° 47	14° 17	26° 14	27° 44	9° 13	24° 12	S 5
S 6	4 57 2	13° 21'19	16° 7	25° 41	0♈ 21	15° 1	23° 8	20° 5	21° 34	24° 46	14° 16	26° 15	27° 41	9° 20	24° 10	S 6
M 7	5 0 59	14° 22'14	27° 55	24° 51	1° 18	15° 41	23° 20	20° 12	21° 34	24° 46	14° 15	26° 17	27° 38	9° 26	24° 9	M 7
T 8	5 4 56	15° 23'11	9♈ 48	23° 50	2° 15	16° 22	23° 33	20° 18	21° 34	24° 46	14° 13	26° 18	27° 34	9° 33	24° 7	T 8
W 9	5 8 52	16° 24'09	21° 53	22° 41	3° 10	17° 3	23° 45	20° 25	21° 35	24° 45	14° 12	26° R18	27° 31	9° 40	24° 6	W 9
T 10	5 12 49	17° 25'08	4♈ 13	21° 25	4° 6	17° 43	23° 58	20° 32	21° 35	24° 45	14° 11	26° 16	27° 28	9° 46	24° 4	T 10
F 11	5 16 45	18° 26'08	16° 53	20° 4	5° 0	18° 24	24° 11	20° 38	21° 36	24° 45	14° 10	26° 13	27° 25	9° 53	24° 3	F 11
S 12	5 20 42	19° 27'09	29° 58	18° 41	5° 55	19° 4	24° 23	20° 45	21° 36	24° 44	14° 9	26° 8	27° 22	10° 0	24° 2	S 12
S 13	5 24 38	20° 28'12	13♈ 29	17° 18	6° 48	19° 45	24° 36	20° 52	21° 37	24° 44	14° 8	26° 2	27° 18	10° 6	24° 0	S 13
M 14	5 28 35	21° 29'15	27° 25	16° 0	7° 41	20° 26	24° 49	20° 58	21° 37	24° 43	14° 7	25° 56	27° 15	10° 13	23° 59	M 14
T 15	5 32 31	22° 30'19	11♈ 43	14° 47	8° 33	21° 7	25° 2	21° 5	21° 38	24° 42	14° 6	25° 51	27° 12	10° 20	23° 58	T 15
W 16	5 36 28	23° 31'24	26° 20	13° 43	9° 24	21° 47	25° 15	21° 11	21° 39	24° 42	14° 5	25° 47	27° 9	10° 26	23° 57	W 16
T 17	5 40 25	24° 32'30	11♈ 6	12° 48	10° 15	22° 28	25° 28	21° 18	21° 40	24° 41	14° 3	25° 45	27° 6	10° 33	23° 56	T 17
F 18	5 44 21	25° 33'36	25° 56	12° 4	11° 5	23° 9	25° 41	21° 24	21° 40	24° 41	14° 2	25° D44	27° 3	10° 40	23° 55	F 18
S 19	5 48 18	26° 34'43	10♈ 42	11° 31	11° 53	23° 50	25° 55	21° 30	21° 41	24° 40	14° 1	25° 45	26° 59	10° 46	23° 54	S 19
S 20	5 52 14	27° 35'50	25° 17	11° 8	12° 42	24° 31	26° 8	21° 37	21° 42	24° 39	14° 0	25° 46	26° 56	10° 53	23° 53	S 20
M 21	5 56 11	28° 36'57	9♈ 37	10° 57	13° 29	25° 12	26° 21	21° 43	21° 43	24° 38	13° 59	25° 47	26° 53	11° 0	23° 52	M 21
T 22	6 0 7	29° 38'04	23° 41	10° D55	14° 15	25° 53	26° 34	21° 49	21° 44	24° 38	13° 57	25° R48	26° 50	11° 6	23° 51	T 22
W 23	6 4 4	0♈ 39'12	7♈ 27	11° 3	15° 0	26° 34	26° 48	21° 55	21° 45	24° 37	13° 56	25° 48	26° 47	11° 13	23° 50	W 23
T 24	6 8 0	1° 40'19	20° 56	11° 20	15° 44	27° 15	27° 1	22° 1	21° 46	24° 36	13° 55	25° 47	26° 44	11° 20	23° 50	T 24
F 25	6 11 57	2° 41'27	4♈ 9	11° 44	16° 28	27° 56	27° 15	22° 7	21° 48	24° 35	13° 54	25° 45	26° 40	11° 26	23° 49	F 25
S 26	6 15 54	3° 42'35	17° 6	12° 16	17° 10	28° 37	27° 28	22° 13	21° 49	24° 34	13° 52	25° 42	26° 37	11° 33	23° 49	S 26
S 27	6 19 50	4° 43'43	29° 50	12° 54	17° 51	29° 18	27° 42	22° 19	21° 50	24° 33	13° 51	25° 38	26° 34	11° 39	23° 48	S 27
M 28	6 23 47	5° 44'51	12♈ 22	13° 38	18° 30	29° 59	27° 55	22° 25	21° 51	24° 32	13° 50	25° 35	26° 31	11° 46	23° 48	M 28
T 29	6 27 43	6° 45'59	24° 41	14° 27	19° 9	0♈ 40	28° 9	22° 31	21° 53	24° 31	13° 49	25° 32	26° 28	11° 53	23° 47	T 29
W 30	6 31 40	7° 47'07	6♈ 51	15° 20	19° 46	1° 21	28° 23	22° 37	21° 54	24° 30	13° 48	25° 30	26° 24	11° 59	23° 47	W 30
T 31	6 35 36	8° 48'15	18♈ 52	16° 17	20° 21	2° 1	28° 36	22° 43	21° 56	24° 29	13° 46	25° 29	26° 21	12° 6	23° 47	T 31

Delta T = 24.00 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1926

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1926

JANUARY 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 39 33	9°34'24"	0°04'46"	17°18'18"	20°56'56"	2°44'44"	28°50'50"	22°48'48"	21°57'57"	24°R28	13°R45	25°D29	26°01'18"	12°01'13"	23°R46	F 1
S 2	6 43 29	10°50'33"	12°36'36"	18°22'22"	21°29'29"	3°25'25"	29° 4'29"	22°54'54"	21°59'59"	24°02'27"	13°04'44"	25°03'30"	26°15'15"	12°19'19"	23°V46	S 2
S 3	6 47 26	11°51'41"	24°23'23"	19°29'29"	22° 0'22"	4° 6'06"	29°18'18"	22°59'59"	22° 0'22"	24°26'26"	13°43'43"	25°31'31"	26°12'12"	12°26'26"	23°46'46"	S 3
M 4	6 51 23	12°52'50"	6°11'11"	20°39'39"	22°30'30"	4°48'48"	29°32'32"	23° 5'23"	22° 2'22"	24°25'25"	13°41'41"	25°32'32"	26° 9'09"	12°33'33"	23°46'46"	M 4
T 5	6 55 19	13°54'00"	18° 5'18"	21°50'50"	22°58'58"	5°29'29"	29°46'46"	23°10'10"	22° 4'22"	24°24'24"	13°40'40"	25°33'33"	26° 5'05"	12°39'39"	23°D46	T 5
W 6	6 59 16	14°55'09"	0°08'08"	23° 4'23"	23°24'24"	6°10'10"	29°59'59"	23°16'16"	22° 5'22"	24°22'22"	13°39'39"	25°34'34"	26° 2'02"	12°46'46"	23°46'46"	W 6
T 7	7 3 12	15°56'18"	12°25'25"	24°19'19"	23°49'49"	6°52'52"	0°03'13"	23°21'21"	22° 7'22"	24°21'21"	13°37'37"	25°R35	25°59'59"	12°53'53"	23°46'46"	T 7
F 8	7 7 9	16°57'28"	25° 1'25"	25°36'36"	24°11'11"	7°33'33"	0°27'27"	23°26'26"	22° 9'22"	24°20'20"	13°36'36"	25°35'35"	25°56'56"	12°59'59"	23°46'46"	F 8
S 9	7 11 5	17°58'37"	7°15'59"	26°54'54"	24°32'32"	8°15'15"	0°41'41"	23°31'31"	22°11'11"	24°19'19"	13°35'35"	25°34'34"	25°53'53"	13° 6'06"	23°47'47"	S 9
S 10	7 15 2	18°59'47"	21°23'23"	28°14'14"	24°51'51"	8°56'56"	0°55'55"	23°36'36"	22°13'13"	24°17'17"	13°34'34"	25°33'33"	25°50'50"	13°13'13"	23°47'47"	S 10
M 11	7 18 58	20° 0'57"	5°14'14"	29°35'35"	25° 8'08"	9°38'38"	1° 9'09"	23°42'42"	22°15'15"	24°16'16"	13°32'32"	25°33'33"	25°46'46"	13°19'19"	23°47'47"	M 11
T 12	7 22 55	21° 2'06"	19°32'32"	0°03'57"	25°23'23"	10°19'19"	1°23'23"	23°46'46"	22°17'17"	24°15'15"	13°31'31"	25°32'32"	25°43'43"	13°26'26"	23°48'48"	T 12
W 13	7 26 52	22° 3'16"	4°31'16"	2°20'20"	25°36'36"	11° 1'01"	1°37'37"	23°51'51"	22°19'19"	24°13'13"	13°30'30"	25°32'32"	25°40'40"	13°33'33"	23°48'48"	W 13
T 14	7 30 48	23° 4'25"	19°13'13"	3°43'43"	25°46'46"	11°42'42"	1°52'52"	23°56'56"	22°21'21"	24°12'12"	13°29'29"	25°D32	25°37'37"	13°39'39"	23°49'49"	T 14
F 15	7 34 45	24° 5'34"	4°02'11"	5° 8'08"	25°54'54"	12°24'24"	2° 6'06"	24° 1'01"	22°23'23"	24°11'11"	13°27'27"	25°32'32"	25°34'34"	13°46'46"	23°49'49"	F 15
S 16	7 38 41	25° 6'42"	19°29'29"	6°34'34"	26° 0'00"	13° 6'06"	2°20'20"	24° 6'06"	22°25'25"	24° 9'09"	13°26'26"	25°R32	25°30'30"	13°53'53"	23°50'50"	S 16
S 17	7 42 38	26° 7'50"	4°18'28"	8° 0'00"	26° 4'26"	13°47'47"	2°34'34"	24°10'10"	22°27'27"	24° 8'08"	13°25'25"	25°32'32"	25°27'27"	13°59'59"	23°50'50"	S 17
M 18	7 46 34	27° 8'57"	19°11'11"	9°27'27"	26°R 5'26"	14°29'29"	2°48'48"	24°15'15"	22°30'30"	24° 6'06"	13°24'24"	25°32'32"	25°24'24"	14° 6'06"	23°51'51"	M 18
T 19	7 50 31	28°10'03"	3°V31'31"	10°55'55"	26° 3'03"	15°11'11"	3° 2'02"	24°19'19"	22°32'32"	24° 5'05"	13°23'23"	25°31'31"	25°21'21"	14°12'12"	23°52'52"	T 19
W 20	7 54 28	29°11'08"	17°27'27"	12°23'23"	25°59'59"	15°53'53"	3°16'16"	24°23'23"	22°34'34"	24° 3'03"	13°21'21"	25°31'31"	25°18'18"	14°19'19"	23°53'53"	W 20
T 21	7 58 24	0°02'12"	0°08'58"	13°53'53"	25°53'53"	16°34'34"	3°31'31"	24°28'28"	22°37'37"	24° 2'02"	13°20'20"	25°D31	25°15'15"	14°26'26"	23°54'54"	T 21
F 22	8 2 21	1°13'15"	14° 6'06"	15°22'22"	25°44'44"	17°16'16"	3°45'45"	24°32'32"	22°39'39"	24° 0'00"	13°19'19"	25°31'31"	25°11'11"	14°32'32"	23°55'55"	F 22
S 23	8 6 17	2°14'17"	26°54'54"	16°53'53"	25°32'32"	17°58'58"	3°59'59"	24°36'36"	22°42'42"	23°59'59"	13°18'18"	25°32'32"	25° 8'08"	14°39'39"	23°56'56"	S 23
S 24	8 10 14	3°15'18"	9°II24'24"	18°24'24"	25°18'18"	18°40'40"	4°13'13"	24°40'40"	22°44'44"	23°57'57"	13°17'17"	25°32'32"	25° 5'05"	14°46'46"	23°57'57"	S 24
M 25	8 14 10	4°16'18"	3°04'18"	19°56'56"	25° 2'02"	19°22'22"	4°27'27"	24°44'44"	22°47'47"	23°56'56"	13°15'15"	25°33'33"	25° 2'02"	14°52'52"	23°58'58"	M 25
T 26	8 18 7	5°17'18"	3°04'46"	21°28'28"	24°43'43"	20° 4'04"	4°42'42"	24°48'48"	22°49'49"	23°54'54"	13°14'14"	25°34'34"	24°59'59"	14°59'59"	23°59'59"	T 26
W 27	8 22 3	6°18'16"	15°44'44"	23° 1'01"	24°21'21"	20°46'46"	4°56'56"	24°51'51"	22°52'52"	23°53'53"	13°13'13"	25°35'35"	24°56'56"	15° 6'06"	24° 0'00"	W 27
T 28	8 26 0	7°19'13"	27°36'36"	24°35'35"	23°57'57"	21°28'28"	5°10'10"	24°55'55"	22°54'54"	23°51'51"	13°12'12"	25°R35	24°52'52"	15°12'12"	24° 2'02"	T 28
F 29	8 29 57	8°20'09"	9°02'25"	26° 9'09"	23°32'32"	22°10'10"	5°24'24"	24°59'59"	22°57'57"	23°49'49"	13°11'11"	25°35'35"	24°49'49"	15°19'19"	24° 3'03"	F 29
S 30	8 33 53	9°21'04"	21°14'14"	27°44'44"	23° 4'23"	22°52'52"	5°38'38"	25° 2'02"	23° 0'00"	23°48'48"	13°10'10"	25°33'33"	24°46'46"	15°26'26"	24° 4'04"	S 30
S 31	8 37 50	10°21'59"	3°III3'37"	29°02'20"	22°03'34"	23°13'34"	5°05'53"	25°16'16"	23°18'18"	23°02'46"	13°09'09"	25°03'31"	24°04'43"	15°03'32"	24°V 6'06"	S 31

Delta T = 24.02 sec

FEBRUARY 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 41 46	11°22'52"	14°56'56"	0°56'56"	22°R 3'	24°16'16"	6°56'56"	25°16'16"	23°16'16"	23°R45	13°R 8'	25°R29	24°04'40"	15°03'39"	24°V 7'	M 1
T 2	8 45 43	12°23'44"	26°54'54"	2°33'33"	21°30'30"	24°58'58"	6°21'21"	25°12'12"	23° 8'	23°04'43"	13°06'06"	25°03'26"	24°36'36"	15°46'46"	24° 9'	T 2
W 3	8 49 39	13°24'36"	9°1'01"	4°11'11"	20°55'55"	25°40'40"	6°35'35"	25°15'15"	23°11'11"	23°41'41"	13° 5'	25°24'24"	24°33'33"	15°52'52"	24°11'11"	W 3
T 4	8 53 36	14°25'26"	21°19'54"	5°49'49"	20°20'20"	26°22'22"	6°49'49"	25°18'18"	23°13'13"	23°40'40"	13° 4'	25°21'21"	24°30'30"	15°59'59"	24°12'12"	T 4
F 5	8 57 32	15°26'16"	3°15'53"	7°29'29"	19°44'44"	27° 5'	7° 3'	25°21'21"	23°16'16"	23°38'38"	13° 3'	25°20'20"	24°27'27"	16° 6'	24°14'14"	F 5
S 6	9 1 29	16°27'04"	16°45'45"	9° 9'	19° 7'	27°47'47"	7°17'17"	25°24'24"	23°19'19"	23°36'36"	13° 2'	25°D19	24°24'24"	16°12'12"	24°16'16"	S 6
S 7	9 5 26	17°27'52"	29°59'59"	10°49'49"	18°30'30"	28°29'29"	7°32'32"	25°27'27"	23°22'22"	23°35'35"	13° 1'	25°20'20"	24°21'21"	16°19'19"	24°17'17"	S 7
M 8	9 9 22	18°28'39"	13°38'38"	12°31'31"	17°52'52"	29°11'11"	7°46'46"	25°30'30"	23°25'25"	23°33'33"	13° 0'	25°21'21"	24°17'17"	16°26'26"	24°19'19"	M 8
T 9	9 13 19	19°29'25"	27°43'43"	14°13'13"	17°15'15"	29°54'54"	8° 0'	25°32'32"	23°28'28"	23°31'31"	12°59'59"	25°23'23"	24°14'14"	16°32'32"	24°21'21"	T 9
W10	9 17 15	20°30'10"	12°31'16"	15°56'56"	16°39'39"	0°36'36"	8°14'14"	25°35'35"	23°31'31"	23°30'30"	12°58'58"	25°24'24"	24°11'11"	16°39'39"	24°23'23"	W10
T11	9 21 12	21°30'54"	27° 6'	17°40'40"	16° 3'	1°18'18"	8°28'28"	25°37'37"	23°34'34"	23°28'28"	12°57'57"	25°R24	24° 8'	16°46'46"	24°25'25"	T11
F 12	9 25 8	22°31'37"	12°14'14"	19°25'25"	15°28'28"	2° 1'	8°42'42"	25°40'40"	23°37'37"	23°26'26"	12°56'56"	25°24'24"	24° 5'	16°52'52"	24°27'27"	F 12
S 13	9 29 5	23°32'18"	27°30'30"	21°11'11"	14°54'54"	2°43'43"	8°56'56"	25°42'42"	23°40'40"	23°25'25"	12°55'55"	25°21'21"	24° 2'	16°59'59"	24°29'29"	S 13
S 14	9 33 1	24°32'58"	12°H41'41"	22°57'57"	14°21'21"	3°26'26"	9°10'10"	25°44'44"	23°43'43"	23°23'23"	12°55'55"	25°18'18"	23°58'58"	17° 6'	24°31'31"	S 14
M15	9 36 58	25°33'36"	27°40'40"	24°45'45"	13°50'50"	4° 8'	9°24'24"	25°46'46"	23°46'46"	23°21'21"	12°54'54"	25°13'13"	23°55'55"	17°12'12"	24°34'34"	M15
T 16	9 40 55	26°34'12"	12°V17'17"	26°33'33"	13°20'20"	4°51'51"	9°38'38"	25°48'48"	23°49'49"	23°19'19"	12°53'53"	25° 9'	23°52'52"	17°19'19"	24°36'36"	T 16
W17	9 44 51	27°34'47"	26°27'27"	28°22'22"	12°53'53"	5°33'33"	9°52'52"	25°50'50"	23°53'53"	23°18'18"	12°52'52"	25° 4'	23°49'49"	17°25'25"	24°38'38"	W17
T 18	9 48 48	28°35'20"	10°08'08"	0°H11'11"	12°27'27"	6°16'16"	10° 5'	25°51'51"	23°56'56"	23°16'16"	12°51'51"	25° 2'	23°46'46"	17°32'32"	24°40'40"	T 18
F 19	9 52 44	29°35'51"	23°22'22"	2° 2'	12° 4'	6°58'58"	10°19'19"	25°53'53"	23°59'59"	23°14'14"	12°50'50"	25° 0'	23°42'42"	17°39'39"	24°43'43"	F 19
S 20	9 56 41	0°H36'21"	6°II 9'09"	3°53'53"	11°43'43"	7°41'41"	10°33'33"	25°54'54"	24° 2'	23°13'13"	12°50'50"	25°D 0'	23°39'39"	17°45'45"	24°45'45"	S 20
S 21	10 0 37	1°36'48"	18°36'36"	5°45'45"	11°24'24"	8°23'23"	10°47'47"	25°56'56"	24° 5'	23°11'11"	12°49'49"	25° 1'	23°36'36"	17°52'52"	24°48'48"	S 21
M22	10 4 34	2°37'14"	0°04'46"	7°37'37"	11° 7'	9° 6'	11° 1'	25°57'57"	24° 9'	23° 9'	12°48'48"	25° 3'	23°33'33"	17°59'59"	24°50'50"	M22
T 23	10 8 30	3°37'38"	12°45'45"	9°30'30"	10°53'53"	9°49'49"	11°14'14"	25°58'58"	24°12'12"	23° 8'	12°47'47"	25° 4'	23°30'30"	18° 5'	24°53'53"	T 23
W24	10 12 27	4°37'59"	24°36'36"	11°24'24"	10°42'42"	10°31'31"	11°28'28"	25°59'59"	24°15'15"	23° 6'	12°47'47"	25°R 5'	23°27'27"	18°12'12"	24°55'55"	W24
T 25	10 16 24	5°38'19"	6°02'23"	13°17'17"	10°33'33"	11°14'14"	11°42'42"	26° 0'	24°18'18"	23° 5'	12°46'46"	25° 4'	23°23'23"	18°19'19"	24°58'58"	T 25
F 26	10 20 20	6°38'38"	18°11'11"	15°10'10"	10°26'26"	11°57'57"	11°55'55"	26° 1'	24°22'22"	23° 3'	12°45'45"	25° 2'	23°20'20"	18°25'25"	25° 1'	F 26
S 27	10 24 17	7°38'54"	0°00'00"	17° 4'	10°22'22"	12°39'39"	12° 9'	26° 2'	24°25'25"	23° 1'	12°44'44"	24°57'57"	23°17'17"	18°32'32"	25° 3'	S 27
S 28	10 28 13	8°H39'08"	11°00'55"	18°H57'57"	10°D20'20"	13°02'22"	12°02'22"	26°00'33"	24°H28'28"	23°00'00"	12°04'44"	24°05'50"	23°01'11"	18°03'39"	25°V 6'	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1926

MARCH 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 32 10	9 ^h 39'21"	23 ^m 55"	20 ^s 49"	10 ^s 21"	14 ^s 35"	12 ^s 36"	26 ^s 3"	24 ^s 32"	22 ^s 58"	12 ^s 43"	24 ^s 42"	23 ^s 11"	18 ^s 45"	25 ^s 9"	M 1
T 2	10 36 6	10 ^h 39'32"	6 ^m 4"	22 ^s 40"	10 ^s 24"	14 ^s 48"	12 ^s 49"	26 ^s 4"	24 ^s 35"	22 ^s 56"	12 ^s 43"	24 ^s 33"	23 ^s 8"	18 ^s 52"	25 ^s 11"	T 2
W 3	10 40 3	11 ^h 39'41"	18 ^m 21"	24 ^s 30"	10 ^s 29"	15 ^s 31"	13 ^s 2"	26 ^s 4"	24 ^s 38"	22 ^s 55"	12 ^s 42"	24 ^s 24"	23 ^s 4"	18 ^s 59"	25 ^s 14"	W 3
T 4	10 43 59	12 ^h 39'49"	0 ^m 48"	26 ^s 18"	10 ^s 37"	16 ^s 14"	13 ^s 16"	26 ^s 4"	24 ^s 42"	22 ^s 53"	12 ^s 41"	24 ^s 16"	23 ^s 1"	19 ^s 5"	25 ^s 17"	T 4
F 5	10 47 56	13 ^h 39'55"	13 ^m 28"	28 ^s 4"	10 ^s 47"	16 ^s 56"	13 ^s 29"	26 ^s 5"	24 ^s 45"	22 ^s 52"	12 ^s 41"	24 ^s 10"	22 ^s 58"	19 ^s 12"	25 ^s 20"	F 5
S 6	10 51 52	14 ^h 40'00"	26 ^m 22"	29 ^s 48"	10 ^s 59"	17 ^s 39"	13 ^s 42"	26 ^s R 5	24 ^s 48"	22 ^s 50"	12 ^s 40"	24 ^s 6"	22 ^s 55"	19 ^s 19"	25 ^s 23"	S 6
S 7	10 55 49	15 ^h 40'03"	9 ^m 33"	1 ^s 28"	11 ^s 14"	18 ^s 22"	13 ^s 55"	26 ^s 5"	24 ^s 52"	22 ^s 49"	12 ^s 40"	24 ^s 4"	22 ^s 52"	19 ^s 25"	25 ^s 26"	S 7
M 8	10 59 46	16 ^h 40'04"	23 ^m 3"	3 ^s 4"	11 ^s 30"	19 ^s 5"	14 ^s 8"	26 ^s 4"	24 ^s 55"	22 ^s 47"	12 ^s 39"	24 ^s D 4"	22 ^s 48"	19 ^s 32"	25 ^s 29"	M 8
T 9	11 3 42	17 ^h 40'04"	6 ^m 35"	4 ^s 36"	11 ^s 48"	19 ^s 48"	14 ^s 21"	26 ^s 4"	24 ^s 59"	22 ^s 46"	12 ^s 39"	24 ^s 5"	22 ^s 45"	19 ^s 39"	25 ^s 32"	T 9
W 10	11 7 39	18 ^h 40'02"	21 ^m 8"	6 ^s 4"	12 ^s 9"	20 ^s 31"	14 ^s 34"	26 ^s 4"	25 ^s 2"	22 ^s 44"	12 ^s 39"	24 ^s R 6"	22 ^s 42"	19 ^s 45"	25 ^s 35"	W 10
T 11	11 11 35	19 ^h 39'59"	5 ^m 43"	7 ^s 26"	12 ^s 31"	21 ^s 14"	14 ^s 47"	26 ^s 3"	25 ^s 6"	22 ^s 43"	12 ^s 38"	24 ^s 6"	22 ^s 39"	19 ^s 52"	25 ^s 38"	T 11
F 12	11 15 32	20 ^h 39'54"	20 ^m 34"	8 ^s 42"	12 ^s 55"	21 ^s 57"	15 ^s 0"	26 ^s 3"	25 ^s 9"	22 ^s 41"	12 ^s 38"	24 ^s 3"	22 ^s 36"	19 ^s 59"	25 ^s 41"	F 12
S 13	11 19 28	21 ^h 39'47"	5 ^m 37"	9 ^s 52"	13 ^s 20"	22 ^s 40"	15 ^s 13"	26 ^s 2"	25 ^s 12"	22 ^s 40"	12 ^s 38"	23 ^s 58"	22 ^s 33"	20 ^s 5"	25 ^s 44"	S 13
S 14	11 23 25	22 ^h 39'38"	20 ^m 43"	10 ^s 56"	13 ^s 48"	23 ^s 23"	15 ^s 26"	26 ^s 2"	25 ^s 16"	22 ^s 38"	12 ^s 37"	23 ^s 50"	22 ^s 29"	20 ^s 12"	25 ^s 47"	S 14
M 15	11 27 21	23 ^h 39'27"	5 ^m 40"	11 ^s 52"	14 ^s 17"	24 ^s 6"	15 ^s 39"	26 ^s 1"	25 ^s 19"	22 ^s 37"	12 ^s 37"	23 ^s 41"	22 ^s 26"	20 ^s 19"	25 ^s 51"	M 15
T 16	11 31 18	24 ^h 39'14"	20 ^m 22"	12 ^s 41"	14 ^s 47"	24 ^s 50"	15 ^s 51"	26 ^s 0"	25 ^s 23"	22 ^s 36"	12 ^s 37"	23 ^s 31"	22 ^s 23"	20 ^s 25"	25 ^s 54"	T 16
W 17	11 35 15	25 ^h 38'59"	4 ^m 39"	13 ^s 22"	15 ^s 19"	25 ^s 33"	16 ^s 4"	25 ^s 59"	25 ^s 26"	22 ^s 34"	12 ^s 36"	23 ^s 22"	22 ^s 20"	20 ^s 32"	25 ^s 57"	W 17
T 18	11 39 11	26 ^h 38'42"	18 ^m 28"	13 ^s 55"	15 ^s 52"	26 ^s 16"	16 ^s 16"	25 ^s 58"	25 ^s 30"	22 ^s 33"	12 ^s 36"	23 ^s 15"	22 ^s 17"	20 ^s 39"	26 ^s 0"	T 18
F 19	11 43 8	27 ^h 38'22"	1 ^m 49"	14 ^s 19"	16 ^s 27"	26 ^s 59"	16 ^s 29"	25 ^s 56"	25 ^s 33"	22 ^s 32"	12 ^s 36"	23 ^s 9"	22 ^s 13"	20 ^s 45"	26 ^s 4"	F 19
S 20	11 47 4	28 ^h 38'01"	14 ^m 42"	14 ^s 36"	17 ^s 3"	27 ^s 42"	16 ^s 41"	25 ^s 55"	25 ^s 36"	22 ^s 30"	12 ^s 36"	23 ^s 6"	22 ^s 10"	20 ^s 52"	26 ^s 7"	S 20
S 21	11 51 1	29 ^h 37'37"	27 ^m 11"	14 ^s 44"	17 ^s 40"	28 ^s 25"	16 ^s 53"	25 ^s 54"	25 ^s 40"	22 ^s 29"	12 ^s 36"	23 ^s D 5"	22 ^s 7"	20 ^s 59"	26 ^s 10"	S 21
M 22	11 54 57	0 ^h 37'11"	9 ^m 22"	14 ^s R 45"	18 ^s 18"	29 ^s 8"	17 ^s 6"	25 ^s 52"	25 ^s 43"	22 ^s 28"	12 ^s 35"	23 ^s 5"	22 ^s 4"	21 ^s 5"	26 ^s 14"	M 22
T 23	11 58 54	1 ^h 36'42"	21 ^m 19"	14 ^s 37"	18 ^s 58"	29 ^s 52"	17 ^s 18"	25 ^s 50"	25 ^s 47"	22 ^s 26"	12 ^s 35"	23 ^s R 6"	22 ^s 1"	21 ^s 12"	26 ^s 17"	T 23
W 24	12 2 50	2 ^h 36'11"	3 ^m 42"	14 ^s 22"	19 ^s 39"	0 ^s 35"	17 ^s 30"	25 ^s 49"	25 ^s 50"	22 ^s 25"	12 ^s 35"	23 ^s 5"	21 ^s 58"	21 ^s 19"	26 ^s 20"	W 24
T 25	12 6 47	3 ^h 35'38"	14 ^m 56"	14 ^s 0"	20 ^s 20"	1 ^s 18"	17 ^s 42"	25 ^s 47"	25 ^s 53"	22 ^s 24"	12 ^s 35"	23 ^s 3"	21 ^s 54"	21 ^s 25"	26 ^s 24"	T 25
F 26	12 10 44	4 ^h 35'03"	26 ^m 44"	13 ^s 31"	21 ^s 3"	2 ^s 1"	17 ^s 54"	25 ^s 45"	25 ^s 57"	22 ^s 23"	12 ^s 35"	22 ^s 58"	21 ^s 51"	21 ^s 32"	26 ^s 27"	F 26
S 27	12 14 40	5 ^h 34'25"	8 ^m 38"	12 ^s 57"	21 ^s 47"	2 ^s 45"	18 ^s 5"	25 ^s 43"	26 ^s 0"	22 ^s 22"	12 ^s D 35"	22 ^s 51"	21 ^s 48"	21 ^s 39"	26 ^s 31"	S 27
S 28	12 18 37	6 ^h 33'45"	20 ^m 39"	12 ^s 18"	22 ^s 32"	3 ^s 28"	18 ^s 17"	25 ^s 41"	26 ^s 4"	22 ^s 21"	12 ^s 35"	22 ^s 40"	21 ^s 45"	21 ^s 45"	26 ^s 34"	S 28
M 29	12 22 33	7 ^h 33'04"	2 ^m 50"	11 ^s 34"	23 ^s 17"	4 ^s 11"	18 ^s 29"	25 ^s 39"	26 ^s 7"	22 ^s 20"	12 ^s 35"	22 ^s 28"	21 ^s 42"	21 ^s 52"	26 ^s 38"	M 29
T 30	12 26 30	8 ^h 32'19"	15 ^m 12"	10 ^s 48"	24 ^s 4"	4 ^s 54"	18 ^s 40"	25 ^s 36"	26 ^s 10"	22 ^s 18"	12 ^s 35"	22 ^s 15"	21 ^s 39"	21 ^s 59"	26 ^s 41"	T 30
W 31	12 30 26	9 ^h 31'33"	27 ^m 45"	9 ^s 59"	24 ^s 51"	5 ^s 38"	18 ^s 52"	25 ^s 34"	26 ^s 14"	22 ^s 17"	12 ^s 35"	22 ^s 2"	21 ^s 35"	22 ^s 5"	26 ^s 45"	W 31

Delta T = 24.05 sec

APRIL 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 34 23	10 ^h 30'46	10 ^m 29	9 ^s R 9	25 ^s 39	6 ^s 21	19 ^s 3	25 ^s R32	26 ^s 17	22 ^s R16	12 ^s 35	21 ^s R50	21 ^s 32	22 ^s 12	26 ^s 48	T 1
F 2	12 38 19	11 ^h 29'56	23 ^m 24	8 ^s 19	26 ^s 28	7 ^s 4	19 ^s 14	25 ^s 29	26 ^s 20	22 ^s 15	12 ^s 35	21 ^s 34	21 ^s 29	22 ^s 19	26 ^s 52	F 2
S 3	12 42 16	12 ^h 29'04	6 ^m 31	7 ^s 30	27 ^s 18	7 ^s 48	19 ^s 26	25 ^s 27	26 ^s 24	22 ^s 14	12 ^s 36	21 ^s 33	21 ^s 26	22 ^s 25	26 ^s 55	S 3
S 4	12 46 12	13 ^h 28'11	19 ^m 50	6 ^s 43	28 ^s 8	8 ^s 31	19 ^s 37	25 ^s 24	26 ^s 27	22 ^s 14	12 ^s 36	21 ^s 29	21 ^s 23	22 ^s 32	26 ^s 59	S 4
M 5	12 50 9	14 ^h 27'16	3 ^m 22	5 ^s 58	29 ^s 0	9 ^s 14	19 ^s 48	25 ^s 21	26 ^s 30	22 ^s 13	12 ^s 36	21 ^s 28	21 ^s 19	22 ^s 39	27 ^s 3	M 5
T 6	12 54 6	15 ^h 26'19	17 ^m 9	5 ^s 17	29 ^s 51	9 ^s 58	19 ^s 59	25 ^s 18	26 ^s 34	22 ^s 12	12 ^s 36	21 ^s 27	21 ^s 16	22 ^s 45	27 ^s 6	T 6
W 7	12 58 2	16 ^h 25'20	1 ^m 10	4 ^s 39	0 ^s 44	10 ^s 41	20 ^s 10	25 ^s 15	26 ^s 37	22 ^s 11	12 ^s 36	21 ^s 27	21 ^s 13	22 ^s 52	27 ^s 10	W 7
T 8	13 1 59	17 ^h 24'20	15 ^m 27	4 ^s 6	1 ^s 37	11 ^s 25	20 ^s 20	25 ^s 12	26 ^s 40	22 ^s 10	12 ^s 37	21 ^s 26	21 ^s 10	22 ^s 59	27 ^s 13	T 8
F 9	13 5 55	18 ^h 23'18	29 ^m 58	3 ^s 37	2 ^s 31	12 ^s 8	20 ^s 31	25 ^s 9	26 ^s 44	22 ^s 9	12 ^s 37	21 ^s 22	21 ^s 7	23 ^s 5	27 ^s 17	F 9
S 10	13 9 52	19 ^h 22'14	14 ^m 38	3 ^s 14	3 ^s 25	12 ^s 51	20 ^s 41	25 ^s 6	26 ^s 47	22 ^s 9	12 ^s 37	21 ^s 16	21 ^s 4	23 ^s 12	27 ^s 21	S 10
S 11	13 13 48	20 ^h 21'08	29 ^m 22	2 ^s 56	4 ^s 20	13 ^s 35	20 ^s 52	25 ^s 3	26 ^s 50	22 ^s 8	12 ^s 38	21 ^s 7	21 ^s 0	23 ^s 19	27 ^s 24	S 11
M 12	13 17 45	21 ^h 20'00	14 ^m 7	2 ^s 43	5 ^s 15	14 ^s 18	21 ^s 2	25 ^s 0	26 ^s 53	22 ^s 7	12 ^s 38	20 ^s 56	20 ^s 57	23 ^s 25	27 ^s 28	M 12
T 13	13 21 41	22 ^h 18'50	28 ^m 30	2 ^s 36	6 ^s 11	15 ^s 2	21 ^s 12	24 ^s 56	26 ^s 56	22 ^s 6	12 ^s 38	20 ^s 44	20 ^s 54	23 ^s 32	27 ^s 32	T 13
W 14	13 25 38	23 ^h 17'39	12 ^m 40	2 ^s D 34	7 ^s 7	15 ^s 45	21 ^s 22	24 ^s 53	27 ^s 0	22 ^s 6	12 ^s 39	20 ^s 32	20 ^s 51	23 ^s 39	27 ^s 35	W 14
T 15	13 29 35	24 ^h 16'25	26 ^m 26	2 ^s 37	8 ^s 4	16 ^s 29	21 ^s 32	24 ^s 49	27 ^s 3	22 ^s 5	12 ^s 39	20 ^s 22	20 ^s 48	23 ^s 45	27 ^s 39	T 15
F 16	13 33 31	25 ^h 15'09	9 ^m 46	2 ^s 45	9 ^s 1	17 ^s 12	21 ^s 42	24 ^s 46	27 ^s 6	22 ^s 5	12 ^s 40	20 ^s 15	20 ^s 44	23 ^s 52	27 ^s 43	F 16
S 17	13 37 28	26 ^h 13'51	22 ^m 42	2 ^s 58	9 ^s 59	17 ^s 55	21 ^s 52	24 ^s 42	27 ^s 9	22 ^s 4	12 ^s 40	20 ^s 10	20 ^s 41	23 ^s 59	27 ^s 46	S 17
S 18	13 41 24	27 ^h 12'31	5 ^m 14	3 ^s 16	10 ^s 57	18 ^s 39	22 ^s 2	24 ^s 38	27 ^s 12	22 ^s 3	12 ^s 41	20 ^s 8	20 ^s 38	24 ^s 5	27 ^s 50	S 18
M 19	13 45 21	28 ^h 11'09	17 ^m 27	3 ^s 39	11 ^s 55	19 ^s 22	22 ^s 11	24 ^s 35	27 ^s 15	22 ^s 3	12 ^s 41	20 ^s D 7	20 ^s 35	24 ^s 12	27 ^s 53	M 19
T 20	13 49 17	29 ^h 9'44	29 ^m 27	4 ^s 6	12 ^s 54	20 ^s 6	22 ^s 21	24 ^s 31	27 ^s 18	22 ^s 3	12 ^s 42	20 ^s R 7	20 ^s 32	24 ^s 19	27 ^s 57	T 20
W 21	13 53 14	0 ^s 8'17	11 ^m 18	4 ^s 37	13 ^s 53	20 ^s 49	22 ^s 30	24 ^s 27	27 ^s 21	22 ^s 2	12 ^s 42	20 ^s 7	20 ^s 29	24 ^s 25	28 ^s 1	W 21
T 22	13 57 10	1 ^h 6'49	23 ^m 7	5 ^s 13	14 ^s 53	21 ^s 32	22 ^s 39	24 ^s 23	27 ^s 24	22 ^s 2	12 ^s 43	20 ^s 5	20 ^s 25	24 ^s 32	28 ^s 4	T 22
F 23	14 1 7	2 ^h 5'17	4 ^m 57	5 ^s 52	15 ^s 53	22 ^s 16	22 ^s 48	24 ^s 19	27 ^s 27	22 ^s 1	12 ^s 44	20 ^s 1	20 ^s 22	24 ^s 39	28 ^s 8	F 23
S 24	14 5 4	3 ^h 3'44	16 ^m 55	6 ^s 35	16 ^s 53	22 ^s 59	22 ^s 57	24 ^s 15	27 ^s 30	22 ^s 1	12 ^s 44	19 ^s 54	20 ^s 19	24 ^s 45	28 ^s 12	S 24
S 25	14 9 0	4 ^h 2'09	29 ^m 3	7 ^s 22	17 ^s 54	23 ^s 42	23 ^s 6	24 ^s 11	27 ^s 33	22 ^s 1	12 ^s 45	19 ^s 45	20 ^s 16	24 ^s 52	28 ^s 15	S 25
M 26	14 12 57	5 ^h 0'31	11 ^m 24	8 ^s 12	18 ^s 55	24 ^s 26	23 ^s 14	24 ^s 7	27 ^s 36	22 ^s 0	12 ^s 46	19 ^s 34	20 ^s 13	24 ^s 59	28 ^s 19	M 26
T 27	14 16 53	5 ^h 58'52	23 ^m 59	9 ^s 5	19 ^s 56	25 ^s 9	23 ^s 23	24 ^s 3	27 ^s 39	22 ^s 0	12 ^s 46	19 ^s 21	20 ^s 10	25 ^s 5	28 ^s 23	T 27
W 28	14 20 50	6 ^h 57'11	6 ^m 49	10 ^s 1	20 ^s 57	25 ^s 53	23 ^s 31	23 ^s 59	27 ^s 42	22 ^s 0	12 ^s 47	19 ^s 9	20 ^s 6	25 ^s 12	28 ^s 26	W 28
T 29	14 24 46	7 ^h 55'28	19 ^m 53	11 ^s 1	21 ^s 59	26 ^s 36	23 ^s 40	23 ^s 54	27 ^s 44	22 ^s 0	12 ^s 48	18 ^s 58	20 ^s 3	25 ^s 19	28 ^s 30	T 29
F 30	14 28 43	8 ^h 53'43	3 ^m 10	12 ^s 7	3	23 ^s 1	27 ^s 19	23 ^s 48	23 ^m 50	27 ^s 47	12 ^s 48	18 ^s 49	20 ^s 0	25 ^s 12	28 ^s 7	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1926

MAY 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 32 39	9♂51'57	16♂38	13♀ 8	24♂ 4	28♂ 3	23♂56	23°R46	27♂50	22°R 0	12♂49	18°R42	19♂57	25♂32	28♀37	S 1
S 2	14 36 36	10°50'09	0♂16	14°16	25° 6	28°46	24° 4	23♂42	27°53	22♂ 0	12°50	18♂39	19°54	25°39	28°41	S 2
M 3	14 40 33	11°48'20	14° 2	15°26	26° 9	29°29	24°11	23°37	27°55	22° 0	12°51	18°D37	19°50	25°45	28°44	M 3
T 4	14 44 29	12°46'29	27°57	16°39	27°12	0♂13	24°19	23°33	27°58	22°D 0	12°52	18°37	19°47	25°52	28°48	T 4
W 5	14 48 26	13°44'37	11♂59	17°54	28°16	0°56	24°26	23°29	28° 1	22° 0	12°53	18°R38	19°44	25°59	28°52	W 5
T 6	14 52 22	14°42'43	26° 8	19°11	29°20	1°39	24°34	23°24	28° 3	22° 0	12°53	18°37	19°41	26° 5	28°55	T 6
F 7	14 56 19	15°40'48	10♂23	20°31	0♀23	2°22	24°41	23°20	28° 6	22° 0	12°54	18°35	19°38	26°12	28°59	F 7
S 8	15 0 15	16°38'52	24°41	21°54	1°27	3° 6	24°48	23°15	28° 8	22° 0	12°55	18°30	19°35	26°19	29° 2	S 8
S 9	15 4 12	17°36'54	8♀59	23°18	2°32	3°49	24°55	23°11	28°11	22° 0	12°56	18°23	19°31	26°25	29° 6	S 9
M10	15 8 8	18°34'55	23°12	24°45	3°36	4°32	25° 1	23° 6	28°13	22° 0	12°57	18°14	19°28	26°32	29° 9	M10
T 11	15 12 5	19°32'54	7♂16	26°13	4°41	5°15	25° 8	23° 2	28°16	22° 0	12°58	18° 5	19°25	26°39	29°13	T 11
W12	15 16 2	20°30'52	21° 5	27°44	5°46	5°58	25°14	22°57	28°18	22° 1	12°59	17°56	19°22	26°45	29°16	W12
T 13	15 19 58	21°28'48	4♂16	29°17	6°51	6°41	25°21	22°53	28°21	22° 1	13° 0	17°48	19°19	26°52	29°20	T 13
F 14	15 23 55	22°26'43	17°46	0♂52	7°56	7°24	25°27	22°48	28°23	22° 1	13° 1	17°42	19°16	26°59	29°23	F 14
S 15	15 27 51	23°24'36	0♂35	2°29	9° 2	8° 7	25°33	22°44	28°25	22° 2	13° 2	17°38	19°12	27° 5	29°27	S 15
S 16	15 31 48	24°22'28	13° 5	4° 9	10° 7	8°50	25°38	22°39	28°28	22° 2	13° 3	17°D36	19° 9	27°12	29°30	S 16
M17	15 35 44	25°20'18	25°18	5°50	11°13	9°33	25°44	22°35	28°30	22° 2	13° 4	17°37	19° 6	27°19	29°33	M17
T 18	15 39 41	26°18'06	7♂19	7°34	12°19	10°16	25°49	22°30	28°32	22° 3	13° 6	17°38	19° 3	27°25	29°37	T 18
W19	15 43 37	27°15'53	19°12	9°19	13°25	10°59	25°55	22°26	28°34	22° 3	13° 7	17°39	19° 0	27°32	29°40	W19
T 20	15 47 34	28°13'37	1♂ 2	11° 7	14°31	11°42	26° 0	22°21	28°36	22° 4	13° 8	17°R39	18°56	27°39	29°43	T 20
F 21	15 51 31	29°11'21	12°55	12°57	15°37	12°25	26° 5	22°17	28°38	22° 5	13° 9	17°38	18°53	27°45	29°47	F 21
S 22	15 55 27	0♂ 9'02	24°55	14°48	16°44	13° 8	26° 9	22°13	28°40	22° 5	13°10	17°35	18°50	27°52	29°50	S 22
S 23	15 59 24	1° 6'42	7♂ 7	16°42	17°50	13°50	26°14	22° 8	28°42	22° 6	13°11	17°30	18°47	27°59	29°53	S 23
M24	16 3 20	2° 4'21	19°34	18°38	18°57	14°33	26°18	22° 4	28°44	22° 6	13°12	17°24	18°44	28° 5	29°57	M24
T 25	16 7 17	3° 1'58	2♂19	20°36	20° 4	15°16	26°23	21°59	28°46	22° 7	13°14	17°16	18°41	28°12	29°59	T 25
W26	16 11 13	3°59'34	15°22	22°36	21°11	15°58	26°27	21°55	28°48	22° 8	13°15	17° 9	18°37	28°19	0♂ 3	W26
T 27	16 15 10	4°57'08	28°45	24°38	22°18	16°41	26°31	21°51	28°50	22° 9	13°16	17° 2	18°34	28°25	0° 6	T 27
F 28	16 19 6	5°54'41	12♂23	26°42	23°25	17°23	26°34	21°46	28°52	22° 9	13°17	16°57	18°31	28°32	0° 9	F 28
S 29	16 23 3	6°52'14	26°16	28°47	24°33	18° 6	26°38	21°42	28°54	22°10	13°19	16°53	18°28	28°39	0°12	S 29
S 30	16 27 0	7°49'45	10♂19	0♂54	25°40	18°48	26°41	21°38	28°55	22°11	13°20	16°D52	18°25	28°45	0°15	S 30
M31	16 30 56	8♂47'15	24♂29	3♂ 2	26°Y48	19♂31	26♂44	21♂34	28♂57	22♂12	13♂21	16♂52	18♂22	28♂52	0♂18	M31

Delta T = 24.08 sec

JUNE 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 34 53	9♂44'45	8♂43	5♂12	27♀56	20♂13	26♂47	21°R30	28♂59	22♂13	13♂23	16♂53	18♂18	28♂59	0♂21	T 1
W 2	16 38 49	10°42'14	22°57	7°22	29° 3	20°55	26°50	21♂25	29° 0	22°14	13°24	16°54	18°15	29° 6	0°24	W 2
T 3	16 42 46	11°39'42	7♂10	9°33	0♂11	21°38	26°53	21°21	29° 2	22°15	13°25	16°R55	18°12	29°12	0°27	T 3
F 4	16 46 42	12°37'09	21°20	11°45	1°19	22°20	26°55	21°17	29° 3	22°16	13°27	16°55	18° 9	29°19	0°30	F 4
S 5	16 50 39	13°34'35	5♀25	13°57	2°28	23° 2	26°58	21°13	29° 5	22°17	13°28	16°53	18° 6	29°26	0°33	S 5
S 6	16 54 35	14°32'01	19°22	16° 9	3°36	23°44	27° 0	21° 9	29° 6	22°18	13°29	16°50	18° 2	29°32	0°36	S 6
M 7	16 58 32	15°29'27	3♂10	18°21	4°44	24°26	27° 2	21° 5	29° 7	22°19	13°31	16°46	17°59	29°39	0°39	M 7
T 8	17 2 29	16°26'51	16°46	20°33	5°53	25° 8	27° 3	21° 2	29° 9	22°20	13°32	16°41	17°56	29°46	0°42	T 8
W 9	17 6 25	17°24'15	0♂10	22°43	7° 1	25°49	27° 5	20°58	29°10	22°21	13°33	16°37	17°53	29°52	0°45	W 9
T 10	17 10 22	18°21'39	13°18	24°52	8°10	26°31	27° 6	20°54	29°11	22°22	13°35	16°33	17°50	29°59	0°47	T 10
F 11	17 14 18	19°19'01	26°10	27° 0	9°19	27°13	27° 7	20°50	29°12	22°23	13°36	16°30	17°47	0♂ 6	0°50	F 11
S 12	17 18 15	20°16'23	8♂47	29° 7	10°27	27°54	27° 8	20°47	29°14	22°24	13°38	16°29	17°43	0°12	0°53	S 12
S 13	17 22 11	21°13'44	21° 8	1♂12	11°36	28°36	27° 9	20°43	29°15	22°26	13°39	16°D29	17°40	0°19	0°55	S 13
M14	17 26 8	22°11'04	3♂17	3°15	12°45	29°17	27°10	20°40	29°16	22°27	13°41	16°29	17°37	0°26	0°58	M14
T 15	17 30 4	23° 8'24	15°16	5°16	13°54	29°59	27°10	20°36	29°17	22°28	13°42	16°31	17°34	0°32	1° 0	T 15
W16	17 34 1	24° 5'42	27° 8	7°16	15° 3	0♀40	27°R10	20°33	29°18	22°30	13°43	16°33	17°31	0°39	1° 3	W16
T 17	17 37 58	25° 3'00	8♂58	9°13	16°13	1°21	27°10	20°29	29°18	22°31	13°45	16°34	17°28	0°46	1° 5	T 17
F 18	17 41 54	26° 0'17	20°51	11° 8	17°22	2° 2	27°10	20°26	29°19	22°32	13°46	16°R35	17°24	0°52	1° 8	F 18
S 19	17 45 51	26°57'33	2♂52	13° 0	18°31	2°43	27° 9	20°23	29°20	22°34	13°48	16°35	17°21	0°59	1°10	S 19
S 20	17 49 47	27°54'48	15° 4	14°51	19°41	3°24	27° 9	20°20	29°21	22°35	13°49	16°34	17°18	1° 6	1°13	S 20
M21	17 53 44	28°52'02	27°32	16°39	20°50	4° 4	27° 8	20°17	29°22	22°37	13°51	16°32	17°15	1°12	1°15	M21
T 22	17 57 40	29°49'16	10♂20	18°25	22° 0	4°45	27° 7	20°14	29°22	22°38	13°52	16°30	17°12	1°19	1°17	T 22
W23	18 1 37	0♂46'30	23°31	20° 9	23° 9	5°26	27° 6	20°11	29°23	22°40	13°54	16°28	17° 8	1°26	1°19	W23
T 24	18 5 33	1°43'42	7♂ 3	21°50	24°19	6° 6	27° 4	20° 8	29°23	22°41	13°55	16°26	17° 5	1°32	1°22	T 24
F 25	18 9 30	2°40'55	20°58	23°29	25°29	6°46	27° 3	20° 6	29°24	22°43	13°57	16°25	17° 2	1°39	1°24	F 25
S 26	18 13 27	3°38'07	5♂12	25° 6	26°39	7°26	27° 1	20° 3	29°24	22°44	13°58	16°24	16°59	1°46	1°26	S 26
S 27	18 17 23	4°35'19	19°39	26°40	27°48	8° 7	26°59	20° 0	29°25	22°46	14° 0	16°D24	16°56	1°53	1°28	S 27
M28	18 21 20	5°32'30	4♂16	28°12	28°58	8°47	26°57	19°58	29°25	22°47	14° 1	16°24	16°53	1°59	1°30	M28
T 29	18 25 16	6°29'42	18°55	29°42	0♂ 9	9°26	26°55	19°56	29°26	22°49	14° 3	16°25	16°49	2° 6	1°32	T 29
W30	18 29 13	7♂26'53	3♂30	1♂ 9	1♂19	10♀ 6	26♂52	19♂53	29♂26	22♂51	14♂ 4	16♂25	16♂46	2♂13	1♂34	W30

Delta T = 24.10 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1926

JULY 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 9	8°24'05	17°58	2°34	2°29	10°46	26°R50	19°R51	29°R26	22°52	14°6	16°26	16°43	2°19	1°36	T 1
F 2	18 37 6	9°21'17	2°13	3°56	3°39	11°25	26°R47	19°R49	29°26	22°54	14°7	16°26	16°40	2°26	1°38	F 2
S 3	18 41 2	10°18'29	16°15	5°16	4°49	12°4	26°44	19°47	29°26	22°56	14°9	16°R26	16°37	2°33	1°39	S 3
S 4	18 44 59	11°15'41	0°8	6°33	6°0	12°44	26°40	19°45	29°26	22°58	14°11	16°26	16°34	2°39	1°41	S 4
M 5	18 48 56	12°12'53	13°31	7°48	7°10	13°23	26°37	19°43	29°R26	22°59	14°12	16°26	16°30	2°46	1°43	M 5
T 6	18 52 52	13°10'06	26°45	9°0	8°21	14°2	26°33	19°41	29°26	23°1	14°14	16°25	16°27	2°53	1°44	T 6
W 7	18 56 49	14°7'19	9°II45	10°9	9°31	14°40	26°30	19°39	29°26	23°3	14°15	16°25	16°24	2°59	1°46	W 7
T 8	19 0 45	15°4'33	22°31	11°16	10°42	15°19	26°26	19°38	29°26	23°5	14°17	16°25	16°21	3°6	1°48	T 8
F 9	19 4 42	16°1'46	5°4	12°20	11°53	15°57	26°22	19°36	29°26	23°7	14°18	16°D25	16°18	3°13	1°49	F 9
S 10	19 8 38	16°59'00	17°24	13°20	13°4	16°36	26°17	19°35	29°26	23°8	14°20	16°R25	16°14	3°19	1°51	S 10
S 11	19 12 35	17°56'14	29°35	14°18	14°14	17°14	26°13	19°34	29°26	23°10	14°21	16°25	16°11	3°26	1°52	S 11
M 12	19 16 32	18°53'28	11°36	15°13	15°25	17°52	26°8	19°32	29°25	23°12	14°23	16°25	16°8	3°33	1°53	M 12
T 13	19 20 28	19°50'43	23°31	16°4	16°36	18°29	26°3	19°31	29°25	23°14	14°24	16°24	16°5	3°40	1°55	T 13
W 14	19 24 25	20°47'57	5°II22	16°52	17°47	19°7	25°59	19°30	29°25	23°16	14°26	16°24	16°2	3°46	1°56	W 14
T 15	19 28 21	21°45'11	17°12	17°37	18°58	19°44	25°53	19°29	29°24	23°18	14°27	16°23	15°59	3°53	1°57	T 15
F 16	19 32 18	22°42'26	29°4	18°17	20°9	20°21	25°48	19°28	29°24	23°20	14°29	16°22	15°55	4°0	1°58	F 16
S 17	19 36 14	23°39'41	11°4	18°54	21°20	20°58	25°43	19°27	29°23	23°22	14°31	16°22	15°52	4°6	1°59	S 17
S 18	19 40 11	24°36'55	23°14	19°27	22°32	21°35	25°37	19°27	29°23	23°24	14°32	16°D22	15°49	4°13	2°0	S 18
M 19	19 44 7	25°34'10	5°III40	19°56	23°43	22°12	25°32	19°26	29°22	23°26	14°34	16°22	15°46	4°20	2°1	M 19
T 20	19 48 4	26°31'26	18°26	20°21	24°54	22°48	25°26	19°26	29°21	23°28	14°35	16°22	15°43	4°26	2°2	T 20
W 21	19 52 1	27°28'41	1°34	20°41	26°6	23°24	25°20	19°25	29°21	23°30	14°37	16°23	15°40	4°33	2°3	W 21
T 22	19 55 57	28°25'57	15°8	20°57	27°17	24°0	25°14	19°25	29°20	23°32	14°38	16°24	15°36	4°40	2°4	T 22
F 23	19 59 54	29°23'13	29°8	21°8	28°28	24°36	25°7	19°25	29°19	23°34	14°40	16°25	15°33	4°46	2°5	F 23
S 24	20 3 50	0°20'30	13°32	21°14	29°40	25°12	25°1	19°D25	29°18	23°36	14°41	16°R26	15°30	4°53	2°6	S 24
S 25	20 7 47	1°17'47	28°16	21°R15	0°52	25°47	24°55	19°25	29°17	23°38	14°43	16°25	15°27	5°0	2°6	S 25
M 26	20 11 43	2°15'05	13°33	21°11	2°3	26°22	24°48	19°25	29°16	23°40	14°44	16°24	15°24	5°7	2°7	M 26
T 27	20 15 40	3°12'23	28°16	21°2	3°15	26°57	24°41	19°25	29°15	23°42	14°46	16°23	15°20	5°13	2°8	T 27
W 28	20 19 36	4°9'42	13°15	20°48	4°27	27°31	24°35	19°25	29°14	23°45	14°47	16°21	15°17	5°20	2°8	W 28
T 29	20 23 33	5°7'03	28°2	20°29	5°39	28°6	24°28	19°26	29°13	23°47	14°48	16°18	15°14	5°27	2°9	T 29
F 30	20 27 30	6°4'24	12°32	20°5	6°50	28°40	24°21	19°26	29°12	23°49	14°50	16°17	15°11	5°33	2°9	F 30
S 31	20 31 26	7°1'46	26°39	19°36	8°2	29°14	24°14	19°27	29°11	23°51	14°51	16°15	15°8	5°40	2°9	S 31

Delta T = 24.11 sec

AUGUST 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 35 23	7♏59'10	10♋24	19♍R 4	9♍14	29♍47	24♍R 6	19♏28	29♍R10	23♏53	14♍53	16♍D15	15♍5	5♏47	2♋10	S 1
M 2	20 39 19	8°56'34	23°46	18♏27	10°26	0♋20	23♏59	19°28	29♏8	23°55	14°54	16♍16	15°1	5°53	2°10	M 2
T 3	20 43 16	9°54'00	6♏48	17°47	11°38	0°53	23°52	19°29	29°7	23°57	14°56	16°17	14°58	6°0	2°10	T 3
W 4	20 47 12	10°51'27	19°31	17°4	12°51	1°26	23°44	19°30	29°6	24°0	14°57	16°19	14°55	6°7	2°10	W 4
T 5	20 51 9	11°48'55	2♋0	16°19	14°3	1°59	23°37	19°31	29°4	24°2	14°59	16°20	14°52	6°13	2°10	T 5
F 6	20 55 5	12°46'25	14°16	15°32	15°15	2°31	23°29	19°33	29°3	24°4	15°0	16°R21	14°49	6°20	2°R10	F 6
S 7	20 59 2	13°43'55	26°23	14°45	16°27	3°2	23°22	19°34	29°2	24°6	15°1	16°20	14°46	6°27	2°10	S 7
S 8	21 2 59	14°41'27	8♏23	13°58	17°40	3°34	23°14	19°35	29°0	24°8	15°3	16°18	14°42	6°34	2°10	S 8
M 9	21 6 55	15°39'00	20°17	13°12	18°52	4°5	23°6	19°37	28°59	24°11	15°4	16°15	14°39	6°40	2°10	M 9
T 10	21 10 52	16°36'33	2♏9	12°29	20°5	4°36	22°59	19°38	28°57	24°13	15°5	16°11	14°36	6°47	2°10	T 10
W 11	21 14 48	17°34'08	13°59	11°48	21°17	5°6	22°51	19°40	28°55	24°15	15°7	16°5	14°33	6°54	2°10	W 11
T 12	21 18 45	18°31'44	25°49	11°10	22°30	5°36	22°43	19°42	28°54	24°17	15°8	16°0	14°30	7°0	2°9	T 12
F 13	21 22 41	19°29'21	7♏43	10°38	23°42	6°6	22°35	19°43	28°52	24°19	15°9	15°54	14°26	7°7	2°9	F 13
S 14	21 26 38	20°26'59	19°44	10°10	24°55	6°35	22°27	19°45	28°50	24°22	15°11	15°49	14°23	7°14	2°9	S 14
S 15	21 30 34	21°24'37	1♏54	9°48	26°8	7°4	22°20	19°47	28°49	24°24	15°12	15°46	14°20	7°20	2°8	S 15
M 16	21 34 31	22°22'17	14°17	9°33	27°20	7°33	22°12	19°49	28°47	24°26	15°13	15°44	14°17	7°27	2°8	M 16
T 17	21 38 28	23°19'58	26°58	9°24	28°33	8°1	22°4	19°52	28°45	24°28	15°15	15°D44	14°14	7°34	2°7	T 17
W 18	21 42 24	24°17'40	10♋0	9°D23	29°46	8°29	21°56	19°54	28°43	24°30	15°16	15°45	14°11	7°40	2°7	W 18
T 19	21 46 21	25°15'23	23°27	9°29	0♏59	8°56	21°48	19°56	28°41	24°33	15°17	15°46	14°7	7°47	2°6	T 19
F 20	21 50 17	26°13'07	7♋22	9°42	2°12	9°23	21°40	19°59	28°39	24°35	15°18	15°48	14°4	7°54	2°5	F 20
S 21	21 54 14	27°10'52	21°44	10°3	3°25	9°50	21°33	20°1	28°38	24°37	15°19	15°R48	14°1	8°1	2°4	S 21
S 22	21 58 10	28°8'39	6♏30	10°32	4°38	10°16	21°25	20°4	28°36	24°39	15°21	15°46	13°58	8°7	2°4	S 22
M 23	22 2 7	29°6'27	21°36	11°8	5°51	10°41	21°17	20°7	28°34	24°42	15°22	15°43	13°55	8°14	2°3	M 23
T 24	22 6 3	0♏4'16	6♏51	11°52	7°4	11°7	21°9	20°10	28°32	24°44	15°23	15°37	13°51	8°21	2°2	T 24
W 25	22 10 0	1°2'06	22°7	12°43	8°17	11°31	21°2	20°13	28°30	24°46	15°24	15°31	13°48	8°27	2°1	W 25
T 26	22 13 57	1°59'58	7♍12	13°41	9°31	11°56	20°54	20°16	28°28	24°48	15°25	15°24	13°45	8°34	2°0	T 26
F 27	22 17 53	2°57'52	21°57	14°46	10°44	12°19	20°47	20°19	28°25	24°50	15°26	15°18	13°42	8°41	1°59	F 27
S 28	22 21 50	3°55'48	6♋16	15°57	11°57	12°43	20°39	20°22	28°23	24°53	15°27	15°13	13°39	8°47	1°58	S 28
S 29	22 25 46	4°53'45	20°7	17°14	13°11	13°6	20°32	20°25	28°21	24°55	15°29	15°10	13°36	8°54	1°56	S 29
M 30	22 29 43	5°51'45	3♏30	18°37	14°24	13°28	20°24	20°29	28°19	24°57	15°30	15°D9	13°32	9°1	1°55	M 30
T 31	22 33 39	6♏49'46	16♏28	20♏5	15♏38	13♋50	20♏17	20♏32	28♏17	24♏59	15♍31	15♍9	13♍29	9♏8	1♋54	T 31

Delta T = 24.13 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1926

SEPTEMBER 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 37 36	7 ^h 47'49"	29 ^h 11'4"	21 ^h 03'38"	16 ^h 05'51"	14 ^h 08'11"	20 ^h 08'10"	20 ^h 08'36"	28 ^h 08'15"	25 ^h 02'1"	15 ^h 03'32"	15 ^h 03'11"	13 ^h 02'26"	9 ^h 07'14"	1 ^h 08'53"	W 1
T 2	22 41 32	8 ^h 45'55"	11 ^h 02'33"	23 ^h 02'15"	18 ^h 05'5"	14 ^h 31'3"	20 ^h 08'3"	20 ^h 03'39"	28 ^h 08'12"	25 ^h 04'4"	15 ^h 03'33"	15 ^h 03'11"	13 ^h 02'23"	9 ^h 02'21"	1 ^h 08'51"	T 2
F 3	22 45 29	9 ^h 44'02"	23 ^h 02'30"	24 ^h 05'56"	19 ^h 05'18"	14 ^h 51'18"	19 ^h 05'56"	20 ^h 04'43"	28 ^h 08'10"	25 ^h 06'6"	15 ^h 03'34"	15 ^h 03'11"	13 ^h 02'20"	9 ^h 02'28"	1 ^h 05'50"	F 3
S 4	22 49 25	10 ^h 42'11"	5 ^h 02'28"	26 ^h 04'40"	20 ^h 03'32"	15 ^h 01'11"	19 ^h 04'49"	20 ^h 04'47"	28 ^h 08'8"	25 ^h 08'8"	15 ^h 03'35"	15 ^h 03'11"	13 ^h 02'17"	9 ^h 03'34"	1 ^h 04'48"	S 4
S 5	22 53 22	11 ^h 40'21"	17 ^h 02'20"	28 ^h 02'27"	21 ^h 04'46"	15 ^h 03'30"	19 ^h 04'42"	20 ^h 05'51"	28 ^h 08'6"	25 ^h 010'	15 ^h 03'36"	15 ^h 03'11"	13 ^h 02'13"	9 ^h 04'41"	1 ^h 04'47"	S 5
M 6	22 57 19	12 ^h 38'34"	29 ^h 02'11"	0 ^h 07'16"	22 ^h 05'59"	15 ^h 04'48"	19 ^h 03'36"	20 ^h 05'55"	28 ^h 08'3"	25 ^h 012'	15 ^h 03'37"	14 ^h 05'57"	13 ^h 02'10"	9 ^h 04'48"	1 ^h 04'45"	M 6
T 7	23 1 15	13 ^h 36'48"	11 ^h 07'1"	2 ^h 07'7"	24 ^h 05'13"	16 ^h 05'5"	19 ^h 02'29"	20 ^h 05'59"	28 ^h 08'1"	25 ^h 014'	15 ^h 03'38"	14 ^h 04'48"	13 ^h 02'7"	9 ^h 05'44"	1 ^h 04'43"	T 7
W 8	23 5 12	14 ^h 35'04"	22 ^h 05'42"	3 ^h 05'59"	25 ^h 02'27"	16 ^h 02'22"	19 ^h 02'23"	21 ^h 03'7"	27 ^h 05'9"	25 ^h 017'	15 ^h 03'38"	14 ^h 03'37"	13 ^h 02'4"	10 ^h 01'1"	1 ^h 04'42"	W 8
T 9	23 9 8	15 ^h 33'22"	4 ^h 05'47"	5 ^h 05'52"	26 ^h 04'41"	16 ^h 03'38"	19 ^h 01'16"	21 ^h 03'7"	27 ^h 05'7"	25 ^h 019'	15 ^h 03'39"	14 ^h 02'25"	13 ^h 02'1"	10 ^h 08'8"	1 ^h 04'40"	T 9
F 10	23 13 5	16 ^h 31'42"	16 ^h 04'46"	7 ^h 04'46"	27 ^h 05'55"	16 ^h 05'54"	19 ^h 01'10"	21 ^h 03'11"	27 ^h 05'4"	25 ^h 021'	15 ^h 04'40"	14 ^h 01'44"	12 ^h 05'57"	10 ^h 01'44"	1 ^h 03'38"	F 10
S 11	23 17 1	17 ^h 30'03"	28 ^h 05'51"	9 ^h 04'41"	29 ^h 05'9"	17 ^h 05'9"	19 ^h 04'4"	21 ^h 03'15"	27 ^h 05'2"	25 ^h 023'	15 ^h 04'41"	14 ^h 03'3"	12 ^h 05'54"	10 ^h 02'21"	1 ^h 03'37"	S 11
S 12	23 20 58	18 ^h 28'26"	11 ^h 06'6"	11 ^h 03'35"	0 ^h 07'23"	17 ^h 02'23"	18 ^h 05'58"	21 ^h 03'20"	27 ^h 04'49"	25 ^h 025'	15 ^h 04'42"	13 ^h 05'55"	12 ^h 05'51"	10 ^h 02'28"	1 ^h 03'35"	S 12
M13	23 24 54	19 ^h 26'50"	23 ^h 03'11"	13 ^h 03'30"	1 ^h 03'37"	17 ^h 03'37"	18 ^h 05'52"	21 ^h 03'24"	27 ^h 04'47"	25 ^h 027'	15 ^h 04'43"	13 ^h 05'50"	12 ^h 05'48"	10 ^h 03'35"	1 ^h 03'33"	M13
T 14	23 28 51	20 ^h 25'16"	6 ^h 07'11"	15 ^h 02'24"	2 ^h 05'51"	17 ^h 04'49"	18 ^h 04'47"	21 ^h 03'29"	27 ^h 04'45"	25 ^h 029'	15 ^h 04'43"	13 ^h 04'47"	12 ^h 05'45"	10 ^h 04'41"	1 ^h 03'31"	T 14
W15	23 32 48	21 ^h 23'44"	19 ^h 08'8"	17 ^h 01'18"	4 ^h 05'5"	18 ^h 05'1"	18 ^h 04'41"	21 ^h 03'33"	27 ^h 04'42"	25 ^h 031'	15 ^h 04'44"	13 ^h 04'46"	12 ^h 05'42"	10 ^h 04'48"	1 ^h 02'29"	W15
T 16	23 36 44	22 ^h 22'13"	2 ^h 03'28"	19 ^h 01'11"	5 ^h 05'19"	18 ^h 03'13"	18 ^h 03'36"	21 ^h 03'38"	27 ^h 04'40"	25 ^h 033'	15 ^h 04'45"	13 ^h 04'46"	12 ^h 05'38"	10 ^h 05'55"	1 ^h 02'27"	T 16
F 17	23 40 41	23 ^h 20'44"	16 ^h 01'12"	21 ^h 04'4"	6 ^h 03'33"	18 ^h 02'23"	18 ^h 03'31"	21 ^h 03'43"	27 ^h 03'38"	25 ^h 035'	15 ^h 04'46"	13 ^h 04'46"	12 ^h 05'35"	11 ^h 01'1"	1 ^h 02'25"	F 17
S 18	23 44 37	24 ^h 19'17"	0 ^h 02'22"	22 ^h 05'55"	7 ^h 04'47"	18 ^h 03'33"	18 ^h 02'26"	21 ^h 03'48"	27 ^h 03'35"	25 ^h 037'	15 ^h 04'46"	13 ^h 04'45"	12 ^h 05'32"	11 ^h 08'8"	1 ^h 02'23"	S 18
S 19	23 48 34	25 ^h 17'51"	14 ^h 05'58"	24 ^h 04'46"	9 ^h 02'2"	18 ^h 04'42"	18 ^h 02'21"	21 ^h 03'53"	27 ^h 03'33"	25 ^h 039'	15 ^h 04'47"	13 ^h 04'42"	12 ^h 05'29"	11 ^h 01'15"	1 ^h 02'21"	S 19
M20	23 52 30	26 ^h 16'27"	29 ^h 05'56"	26 ^h 03'36"	10 ^h 01'16"	18 ^h 05'50"	18 ^h 01'16"	21 ^h 03'57"	27 ^h 03'30"	25 ^h 041'	15 ^h 04'48"	13 ^h 03'37"	12 ^h 05'26"	11 ^h 02'22"	1 ^h 01'18"	M20
T 21	23 56 27	27 ^h 15'05"	15 ^h 08'8"	28 ^h 02'25"	11 ^h 03'30"	18 ^h 05'58"	18 ^h 01'12"	22 ^h 03'3"	27 ^h 02'28"	25 ^h 043'	15 ^h 04'48"	13 ^h 02'28"	12 ^h 05'23"	11 ^h 02'28"	1 ^h 01'16"	T 21
W22	0 0 23	28 ^h 13'44"	0 ^h 07'25"	0 ^h 01'14"	12 ^h 04'45"	19 ^h 05'5"	18 ^h 07'22"	22 ^h 03'8"	27 ^h 02'26"	25 ^h 045'	15 ^h 04'49"	13 ^h 01'18"	12 ^h 05'19"	11 ^h 03'35"	1 ^h 01'14"	W22
T 23	0 4 20	29 ^h 12'26"	15 ^h 03'36"	2 ^h 01'13"	13 ^h 05'59"	19 ^h 01'10"	18 ^h 03'3"	22 ^h 03'13"	27 ^h 02'23"	25 ^h 047'	15 ^h 04'49"	13 ^h 08'8"	12 ^h 05'16"	11 ^h 04'42"	1 ^h 01'12"	T 23
F 24	0 8 17	0 ^h 01'10'9"	0 ^h 08'29"	3 ^h 04'47"	15 ^h 05'13"	19 ^h 01'15"	17 ^h 05'59"	22 ^h 03'18"	27 ^h 02'21"	25 ^h 049'	15 ^h 05'50"	12 ^h 05'58"	12 ^h 05'13"	11 ^h 04'48"	1 ^h 09'9"	F 24
S 25	0 12 13	1 ^h 09'55"	14 ^h 05'58"	5 ^h 03'33"	16 ^h 02'28"	19 ^h 01'19"	17 ^h 05'55"	22 ^h 03'23"	27 ^h 01'18"	25 ^h 051'	15 ^h 05'51"	12 ^h 04'49"	12 ^h 05'10"	11 ^h 05'55"	1 ^h 07'7"	S 25
S 26	0 16 10	2 ^h 08'43"	28 ^h 05'57"	7 ^h 01'17"	17 ^h 04'42"	19 ^h 02'23"	17 ^h 05'52"	22 ^h 03'29"	27 ^h 01'16"	25 ^h 053'	15 ^h 05'51"	12 ^h 04'43"	12 ^h 05'7"	12 ^h 02'2"	1 ^h 05'5"	S 26
M27	0 20 6	3 ^h 07'33"	12 ^h 02'26"	9 ^h 01'18"	18 ^h 05'57"	19 ^h 02'25"	17 ^h 04'48"	22 ^h 03'34"	27 ^h 01'14"	25 ^h 055'	15 ^h 05'52"	12 ^h 04'40"	12 ^h 05'3"	12 ^h 08'8"	1 ^h 02'2"	M27
T 28	0 24 3	4 ^h 06'26"	25 ^h 02'27"	10 ^h 04'43"	20 ^h 01'11"	19 ^h 02'27"	17 ^h 04'45"	22 ^h 03'39"	27 ^h 01'11"	25 ^h 056'	15 ^h 05'52"	12 ^h 03'38"	12 ^h 05'0"	12 ^h 01'15"	1 ^h 00'0"	T 28
W29	0 27 59	5 ^h 05'21"	8 ^h 02'4"	12 ^h 02'25"	21 ^h 02'26"	19 ^h 02'27"	17 ^h 04'42"	22 ^h 03'45"	27 ^h 09'9"	25 ^h 058'	15 ^h 05'53"	12 ^h 03'38"	11 ^h 05'57"	12 ^h 02'22"	0 ^h 05'57"	W29
T 30	0 31 56	6 ^h 04'18"	20 ^h 02'21"	14 ^h 05'56"	22 ^h 04'41"	19 ^h 02'27"	17 ^h 04'43"	22 ^h 03'51"	27 ^h 08'6"	26 ^h 06'0"	15 ^h 05'53"	12 ^h 03'38"	11 ^h 05'54"	12 ^h 02'29"	0 ^h 05'55"	T 30

Delta T = 24.14 sec

OCTOBER 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 35 52	7♌ 3'17	2♈25	15♊46	23♎55	19♏R26	17♏R36	22♌56	27♏R 4	26♈ 2	15♌53	12♏R37	11♌51	12♎35	0♏R52	F 1
S 2	0 39 49	8° 2'19	14°19	17°25	25°10	19♏24	17♎34	23° 2	27♎ 2	26° 4	15°54	12♌34	11°48	12°42	0♏50	S 2
S 3	0 43 46	9° 1'23	26° 9	19° 3	26°25	19°21	17°31	23° 8	26°59	26° 5	15°54	12°28	11°44	12°49	0°47	S 3
M 4	0 47 42	10° 0'29	7♎58	20°40	27°39	19°17	17°29	23°13	26°57	26° 7	15°54	12°19	11°41	12°55	0°45	M 4
T 5	0 51 39	10°59'37	19°50	22°17	28°54	19°12	17°27	23°19	26°55	26° 9	15°55	12° 7	11°38	13° 2	0°42	T 5
W 6	0 55 35	11°58'47	1♊46	23°53	0♊ 9	19° 7	17°26	23°25	26°52	26°10	15°55	11°53	11°35	13° 9	0°40	W 6
T 7	0 59 32	12°57'59	13°47	25°28	1°24	19° 0	17°24	23°31	26°50	26°12	15°55	11°39	11°32	13°15	0°37	T 7
F 8	1 3 28	13°57'14	25°56	27° 2	2°39	18°53	17°23	23°37	26°48	26°14	15°56	11°25	11°28	13°22	0°34	F 8
S 9	1 7 25	14°56'30	8♌13	28°35	3°53	18°44	17°22	23°43	26°46	26°15	15°56	11°12	11°25	13°29	0°32	S 9
S 10	1 11 21	15°55'49	20°38	0♌ 8	5° 8	18°35	17°21	23°49	26°43	26°17	15°56	11° 2	11°22	13°36	0°29	S 10
M11	1 15 18	16°55'09	3♌13	1°40	6°23	18°25	17°20	23°55	26°41	26°18	15°56	10°54	11°19	13°42	0°26	M11
T 12	1 19 14	17°54'31	16° 0	3°11	7°38	18°14	17°19	24° 2	26°39	26°20	15°56	10°50	11°16	13°49	0°23	T 12
W13	1 23 11	18°53'55	29° 1	4°41	8°53	18° 3	17°19	24° 8	26°37	26°22	15°56	10°48	11°13	13°56	0°21	W13
T 14	1 27 8	19°53'21	12♌19	6°11	10° 8	17°50	17°D19	24°14	26°35	26°23	15°56	10°48	11° 9	14° 2	0°18	T 14
F 15	1 31 4	20°52'49	25°56	7°40	11°23	17°37	17°19	24°21	26°32	26°25	15°57	10°48	11° 6	14° 9	0°15	F 15
S 16	1 35 1	21°52'18	9♎55	9° 9	12°38	17°23	17°19	24°27	26°30	26°26	15°57	10°47	11° 3	14°16	0°12	S 16
S 17	1 38 57	22°51'49	24°14	10°36	13°53	17° 8	17°20	24°33	26°28	26°27	15°R57	10°44	11° 0	14°23	0° 9	S 17
M18	1 42 54	23°51'22	8♎54	12° 3	15° 8	16°53	17°20	24°40	26°26	26°29	15°57	10°38	10°57	14°29	0° 7	M18
T 19	1 46 50	24°50'56	23°48	13°29	16°23	16°37	17°21	24°46	26°24	26°30	15°57	10°30	10°54	14°36	0° 4	T 19
W20	1 50 47	25°50'32	8♎49	14°54	17°38	16°20	17°22	24°53	26°22	26°31	15°57	10°20	10°50	14°43	0° 1	W20
T 21	1 54 43	26°50'10	23°48	16°19	18°53	16° 3	17°23	24°59	26°20	26°33	15°56	10° 9	10°47	14°49	29♎58	T 21
F 22	1 58 40	27°49'50	8♏35	17°42	20° 8	15°45	17°25	25° 6	26°18	26°34	15°56	9°58	10°44	14°56	29°55	F 22
S 23	2 2 37	28°49'33	23° 2	19° 5	21°24	15°26	17°27	25°13	26°16	26°35	15°56	9°49	10°41	15° 3	29°52	S 23
S 24	2 6 33	29°49'17	7♏ 3	20°27	22°39	15° 8	17°28	25°19	26°14	26°37	15°56	9°43	10°38	15° 9	29°50	S 24
M25	2 10 30	0♌49'04	20°36	21°48	23°54	14°48	17°30	25°26	26°12	26°38	15°56	9°39	10°34	15°16	29°47	M25
T 26	2 14 26	1°48'52	3♌42	23° 7	25° 9	14°29	17°33	25°33	26°11	26°39	15°56	9°37	10°31	15°23	29°44	T 26
W27	2 18 23	2°48'43	16°23	24°26	26°24	14° 8	17°35	25°39	26° 9	26°40	15°56	9°D37	10°28	15°30	29°41	W27
T 28	2 22 19	3°48'37	28°44	25°43	27°39	13°48	17°38	25°46	26° 7	26°41	15°55	9°R38	10°25	15°36	29°38	T 28
F 29	2 26 16	4°48'32	10♈49	26°59	28°55	13°27	17°41	25°53	26° 5	26°42	15°55	9°38	10°22	15°43	29°35	F 29
S 30	2 30 12	5°48'29	22°44	28°14	0♌10	13° 7	17°44	26° 0	26° 4	26°43	15°55	9°36	10°19	15°50	29°33	S 30
S 31	2 34 9	6♌48'29	4♎35	29♌27	1♌25	12♏46	17♎47	26♌ 7	26♎ 2	26♈44	15♌54	9♌32	10♌15	15♎56	29♎30	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1926

NOVEMBER 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 38 6	7♐48'31	16♏25	0♈38	2♐40	12°R24	17♏50	26♐14	26°R 0	26♐45	15°R54	9°R26	10♏12	16♏3	29°R27	M 1
T 2	2 42 2	8°48'34	28°19	1°48	3°56	12♏3	17°54	26°21	25♏59	26°46	15♏54	9♏17	10° 9	16°10	29°V24	T 2
W 3	2 45 59	9°48'40	10♏20	2°55	5°11	11°42	17°58	26°27	25°57	26°47	15°53	9° 6	10° 6	16°17	29°21	W 3
T 4	2 49 55	10°48'48	22°30	4° 0	6°26	11°21	18° 2	26°34	25°56	26°48	15°53	8°55	10° 3	16°23	29°19	T 4
F 5	2 53 52	11°48'58	4♐51	5° 2	7°42	11° 0	18° 6	26°41	25°54	26°49	15°52	8°44	9°59	16°30	29°16	F 5
S 6	2 57 48	12°49'09	17°22	6° 1	8°57	10°39	18°10	26°48	25°53	26°50	15°52	8°34	9°56	16°37	29°13	S 6
S 7	3 1 45	13°49'23	0♈5	6°57	10°12	10°18	18°15	26°55	25°51	26°50	15°52	8°26	9°53	16°43	29°10	S 7
M 8	3 5 41	14°49'38	12°58	7°48	11°28	9°58	18°19	27° 2	25°50	26°51	15°51	8°20	9°50	16°50	29° 8	M 8
T 9	3 9 38	15°49'55	26° 3	8°36	12°43	9°38	18°24	27°10	25°49	26°52	15°51	8°17	9°47	16°57	29° 5	T 9
W10	3 13 35	16°50'13	9♏19	9°19	13°58	9°18	18°29	27°17	25°48	26°53	15°50	8°D16	9°44	17° 4	29° 2	W10
T 11	3 17 31	17°50'33	22°47	9°57	15°14	8°59	18°35	27°24	25°46	26°53	15°49	8°17	9°40	17°10	29° 0	T 11
F 12	3 21 28	18°50'54	6♏29	10°29	16°29	8°40	18°40	27°31	25°45	26°54	15°49	8°18	9°37	17°17	28°57	F 12
S 13	3 25 24	19°51'17	20°23	10°54	17°44	8°22	18°46	27°38	25°44	26°55	15°48	8°R19	9°34	17°24	28°54	S 13
S 14	3 29 21	20°51'41	4♏31	11°12	19° 0	8° 4	18°51	27°45	25°43	26°55	15°48	8°18	9°31	17°30	28°52	S 14
M15	3 33 17	21°52'06	18°52	11°22	20°15	7°47	18°57	27°52	25°42	26°56	15°47	8°15	9°28	17°37	28°49	M15
T 16	3 37 14	22°52'33	3♏21	11°R23	21°30	7°30	19° 3	27°59	25°41	26°56	15°46	8°10	9°25	17°44	28°47	T 16
W17	3 41 10	23°53'01	17°56	11°15	22°46	7°14	19°10	28° 6	25°40	26°57	15°46	8° 4	9°21	17°51	28°44	W17
T 18	3 45 7	24°53'30	2♏29	10°57	24° 1	6°59	19°16	28°13	25°39	26°57	15°45	7°57	9°18	17°57	28°42	T 18
F 19	3 49 4	25°54'00	16°54	10°28	25°17	6°44	19°23	28°21	25°38	26°57	15°44	7°50	9°15	18° 4	28°39	F 19
S 20	3 53 0	26°54'33	1♐4	9°49	26°32	6°30	19°30	28°28	25°37	26°58	15°43	7°44	9°12	18°11	28°37	S 20
S 21	3 56 57	27°55'06	14°55	9° 0	27°47	6°17	19°36	28°35	25°37	26°58	15°43	7°40	9° 9	18°17	28°34	S 21
M22	4 0 53	28°55'42	28°24	8° 1	29° 3	6° 4	19°44	28°42	25°36	26°58	15°42	7°38	9° 5	18°24	28°32	M22
T 23	4 4 50	29°56'19	11♏29	6°53	0♈18	5°53	19°51	28°49	25°35	26°59	15°41	7°D38	9° 2	18°31	28°30	T 23
W24	4 8 46	0♈56'57	24°12	5°38	1°34	5°41	19°58	28°56	25°35	26°59	15°40	7°39	8°59	18°38	28°27	W24
T 25	4 12 43	1°57'38	6♏35	4°18	2°49	5°31	20° 6	29° 3	25°34	26°59	15°39	7°40	8°56	18°44	28°25	T 25
F 26	4 16 39	2°58'19	18°44	2°56	4° 4	5°22	20°14	29°11	25°34	26°59	15°39	7°42	8°53	18°51	28°23	F 26
S 27	4 20 36	3°59'03	0♏42	1°35	5°20	5°13	20°21	29°18	25°33	26°59	15°38	7°R43	8°50	18°58	28°21	S 27
S 28	4 24 33	4°59'47	12°34	0°16	6°35	5° 5	20°29	29°25	25°33	26°59	15°37	7°43	8°46	19° 4	28°18	S 28
M29	4 28 29	6° 0'34	24°26	29♐3	7°51	4°58	20°38	29°32	25°32	27° 0	15°36	7°41	8°43	19°11	28°16	M29
T 30	4 32 26	7♏1'22	6♏22	27♐58	9♏6	4♏52	20♏46	29♐39	25♏32	27°R 0	15♏35	7♏38	8♏40	19♏18	28°V14	T 30

Delta T = 24.17 sec

DECEMBER 1926

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 36 22	8♏2'11	18♏26	27°R 3	10♏22	4°R47	20♏54	29♐46	25°R32	26°R59	15°R34	7°R33	8♏37	19♏25	28°R12	W 1
T 2	4 40 19	9° 3'02	0♐42	26♐18	11°37	4♏42	21° 3	29°53	25♏32	26♏59	15♏33	7♏28	8°34	19°31	28°V10	T 2
F 3	4 44 15	10° 3'54	13°11	25°45	12°53	4°38	21°12	0♏0	25°31	26°59	15°32	7°23	8°31	19°38	28° 8	F 3
S 4	4 48 12	11° 4'47	25°57	25°23	14° 8	4°35	21°20	0° 7	25°31	26°59	15°31	7°19	8°27	19°45	28° 6	S 4
S 5	4 52 8	12° 5'42	8♏57	25°D12	15°24	4°33	21°29	0°15	25°31	26°59	15°30	7°16	8°24	19°51	28° 5	S 5
M 6	4 56 5	13° 6'37	22°14	25°12	16°39	4°32	21°39	0°22	25°D31	26°59	15°29	7°13	8°21	19°58	28° 3	M 6
T 7	5 0 2	14° 7'34	5♏43	25°23	17°54	4°D31	21°48	0°29	25°31	26°59	15°28	7°D13	8°18	20° 5	28° 1	T 7
W 8	5 3 58	15° 8'31	19°25	25°42	19°10	4°32	21°57	0°36	25°31	26°58	15°27	7°13	8°15	20°12	27°59	W 8
T 9	5 7 55	16° 9'30	3♏16	26°10	20°25	4°33	22° 7	0°43	25°32	26°58	15°26	7°14	8°11	20°18	27°58	T 9
F 10	5 11 51	17°10'29	17°15	26°46	21°41	4°35	22°17	0°50	25°32	26°58	15°25	7°16	8° 8	20°25	27°56	F 10
S 11	5 15 48	18°11'28	1♏20	27°28	22°56	4°37	22°26	0°57	25°32	26°57	15°24	7°17	8° 5	20°32	27°54	S 11
S 12	5 19 44	19°12'28	15°29	28°17	24°12	4°41	22°36	1° 3	25°32	26°57	15°23	7°R18	8° 2	20°38	27°53	S 12
M13	5 23 41	20°13'29	29°41	29°10	25°27	4°45	22°46	1°10	25°33	26°57	15°21	7°17	7°59	20°45	27°51	M13
T 14	5 27 37	21°14'30	13♏52	0♏8	26°43	4°50	22°56	1°17	25°33	26°56	15°20	7°16	7°56	20°52	27°50	T 14
W15	5 31 34	22°15'31	28° 1	1°11	27°58	4°56	23° 7	1°24	25°34	26°56	15°19	7°15	7°52	20°59	27°48	W15
T 16	5 35 31	23°16'33	12♏4	2°16	29°13	5° 2	23°17	1°31	25°34	26°55	15°18	7°13	7°49	21° 5	27°47	T 16
F 17	5 39 27	24°17'36	25°59	3°25	0♏29	5° 9	23°28	1°38	25°35	26°55	15°17	7°11	7°46	21°12	27°46	F 17
S 18	5 43 24	25°18'39	9♐42	4°37	1°44	5°17	23°38	1°45	25°35	26°54	15°16	7°10	7°43	21°19	27°45	S 18
S 19	5 47 20	26°19'43	23°11	5°51	3° 0	5°26	23°49	1°51	25°36	26°53	15°14	7° 9	7°40	21°25	27°43	S 19
M20	5 51 17	27°20'47	6♏23	7° 7	4°15	5°35	24° 0	1°58	25°37	26°53	15°13	7°D 8	7°37	21°32	27°42	M20
T 21	5 55 13	28°21'52	19°18	8°25	5°31	5°44	24°11	2° 5	25°37	26°52	15°12	7° 9	7°33	21°39	27°41	T 21
W22	5 59 10	29°22'57	1♏57	9°44	6°46	5°55	24°22	2°11	25°38	26°51	15°11	7° 9	7°30	21°46	27°40	W22
T 23	6 3 7	0♏24'03	14°19	11° 5	8° 1	6° 6	24°33	2°18	25°39	26°51	15°10	7°10	7°27	21°52	27°39	T 23
F 24	6 7 3	1°25'09	26°28	12°27	9°17	6°17	24°44	2°24	25°40	26°50	15° 8	7°11	7°24	21°59	27°38	F 24
S 25	6 11 0	2°26'16	8♏28	13°50	10°32	6°30	24°55	2°31	25°41	26°49	15° 7	7°11	7°21	22° 6	27°37	S 25
S 26	6 14 56	3°27'24	20°21	15°14	11°48	6°43	25° 7	2°37	25°42	26°48	15° 6	7°12	7°17	22°13	27°37	S 26
M27	6 18 53	4°28'32	2♏13	16°39	13° 3	6°56	25°18	2°44	25°43	26°47	15° 5	7°R12	7°14	22°19	27°36	M27
T 28	6 22 49	5°29'41	14° 9	18° 5	14°18	7°10	25°30	2°50	25°44	26°46	15° 4	7°12	7°11	22°26	27°35	T 28
W29	6 26 46	6°30'50	26°12	19°31	15°34	7°24	25°42	2°57	25°45	26°46	15° 2	7°12	7° 8	22°33	27°35	W29
T 30	6 30 42	7°32'00	8♐28	20°58	16°49	7°39	25°54	3° 3	25°47	26°45	15° 1	7°D12	7° 5	22°39	27°34	T 30
F 31	6 34 39	8♏33'10	21♐1	22♏26	18♏5	7♏55	26♏6	3♏9	25♏48	26♏44	15♏0	7♏12	7♏2	22♏46	27°V34	F 31

Delta T = 24.18 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1927

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1927

JANUARY 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 36	9°34'21	3°53	23°54	19°20	8°11	26°18	3°16	25°49	26°R43	14°R59	7°12	6°58	22°53	27°R33	S 1
S 2	6 42 32	10°35'31	17° 5	25°23	20°35	8°28	26°30	3°22	25°51	26°R42	14°R57	7°12	6°55	23° 0	27°Y33	S 2
M 3	6 46 29	11°36'43	0°39	26°53	21°51	8°45	26°42	3°28	25°52	26°41	14°56	7°R12	6°52	23° 6	27°32	M 3
T 4	6 50 25	12°37'54	14°33	28°22	23° 6	9° 2	26°54	3°34	25°53	26°39	14°55	7°12	6°49	23°13	27°32	T 4
W 5	6 54 22	13°39'05	28°43	29°53	24°22	9°20	27° 6	3°40	25°55	26°38	14°54	7°12	6°46	23°20	27°32	W 5
T 6	6 58 18	14°40'16	13° 4	1°23	25°37	9°39	27°19	3°46	25°56	26°37	14°52	7°11	6°43	23°26	27°32	T 6
F 7	7 2 15	15°41'26	27°32	2°54	26°52	9°58	27°31	3°52	25°58	26°36	14°51	7°10	6°39	23°33	27°32	F 7
S 8	7 6 11	16°42'36	12° 1	4°26	28° 8	10°17	27°44	3°58	26° 0	26°35	14°50	7° 9	6°36	23°40	27°D32	S 8
S 9	7 10 8	17°43'46	26°25	5°58	29°23	10°37	27°57	4° 4	26° 1	26°34	14°48	7° 8	6°33	23°47	27°32	S 9
M10	7 14 5	18°44'55	10°Y42	7°30	0°38	10°57	28° 9	4°10	26° 3	26°32	14°47	7° 8	6°30	23°53	27°32	M10
T11	7 18 1	19°46'04	24°48	9° 3	1°54	11°17	28°22	4°15	26° 5	26°31	14°46	7°D 8	6°27	24° 0	27°32	T11
W12	7 21 58	20°47'12	8°42	10°36	3° 9	11°38	28°35	4°21	26° 7	26°30	14°45	7° 8	6°23	24° 7	27°32	W12
T13	7 25 54	21°48'19	22°24	12°10	4°24	12° 0	28°48	4°27	26° 9	26°29	14°43	7° 9	6°20	24°13	27°32	T13
F14	7 29 51	22°49'26	5°II52	13°44	5°39	12°22	29° 1	4°32	26°11	26°27	14°42	7°10	6°17	24°20	27°32	F14
S15	7 33 47	23°50'32	19° 7	15°19	6°55	12°44	29°14	4°38	26°12	26°26	14°41	7°12	6°14	24°27	27°33	S15
S16	7 37 44	24°51'38	2°10	16°54	8°10	13° 6	29°27	4°43	26°14	26°25	14°40	7°R12	6°11	24°34	27°33	S16
M17	7 41 40	25°52'43	15° 0	18°30	9°25	13°29	29°40	4°48	26°17	26°23	14°38	7°12	6° 8	24°40	27°34	M17
T18	7 45 37	26°53'47	27°39	20° 6	10°40	13°52	29°54	4°54	26°19	26°22	14°37	7°11	6° 4	24°47	27°34	T18
W19	7 49 34	27°54'51	10°II 5	21°43	11°56	14°16	0°X 7	4°59	26°21	26°20	14°36	7° 9	6° 1	24°54	27°35	W19
T20	7 53 30	28°55'55	22°20	23°20	13°11	14°39	0°20	5° 4	26°23	26°19	14°35	7° 6	5°58	25° 1	27°35	T20
F21	7 57 27	29°56'57	4°II26	24°58	14°26	15° 3	0°34	5° 9	26°25	26°17	14°34	7° 2	5°55	25° 7	27°36	F21
S22	8 1 23	0°58'00	16°25	26°36	15°41	15°28	0°47	5°14	26°27	26°16	14°32	6°58	5°52	25°14	27°37	S22
S23	8 5 20	1°59'01	28°18	28°15	16°56	15°52	1° 1	5°19	26°30	26°14	14°31	6°54	5°49	25°21	27°38	S23
M24	8 9 16	3° 0'02	10°II 9	29°55	18°11	16°17	1°14	5°24	26°32	26°13	14°30	6°50	5°45	25°27	27°39	M24
T25	8 13 13	4° 1'03	22° 3	1°35	19°27	16°43	1°28	5°29	26°34	26°11	14°29	6°48	5°42	25°34	27°40	T25
W26	8 17 9	5° 2'03	4°II 4	3°16	20°42	17° 8	1°41	5°34	26°37	26°10	14°28	6°D48	5°39	25°41	27°41	W26
T27	8 21 6	6° 3'03	16°17	4°58	21°57	17°34	1°55	5°38	26°39	26° 8	14°26	6°48	5°36	25°48	27°42	T27
F28	8 25 3	7° 4'02	28°46	6°40	23°12	18° 0	2° 9	5°43	26°42	26° 7	14°25	6°50	5°33	25°54	27°43	F28
S29	8 28 59	8° 5'00	11°X35	8°22	24°27	18°26	2°23	5°47	26°44	26° 5	14°24	6°51	5°29	26° 1	27°44	S29
S30	8 32 56	9° 5'58	24°49	10° 6	25°42	18°53	2°37	5°52	26°47	26° 4	14°23	6°53	5°26	26° 8	27°45	S30
M31	8 36 52	10° 6'55	8°Z29	11°50	26°57	19°Z20	2°X51	5°X56	26°X49	26°R 2	14°Z22	6°R53	5°Z23	26°II 14	27°Y46	M31

Delta T = 24.19 sec

FEBRUARY 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 40 49	11° 7'51	22°Z35	13°35	28°12	19°X47	3°X 4	6°X 1	26°X52	26°R 0	14°R21	6°R52	5°Z20	26°II21	27°Y48	T 1
W 2	8 44 45	12° 8'46	7° 4	15°20	29°27	20°14	3°18	6° 5	26°54	25°R59	14°Z20	6°Z50	5°17	26°28	27°49	W 2
T 3	8 48 42	13° 9'40	21°51	17° 6	0°X42	20°41	3°32	6° 9	26°57	25°57	14°19	6°45	5°14	26°35	27°50	T 3
F 4	8 52 38	14°10'33	6°X47	18°52	1°57	21° 9	3°47	6°13	27° 0	25°56	14°17	6°39	5°10	26°41	27°52	F 4
S 5	8 56 35	15°11'24	21°45	20°40	3°12	21°37	4° 1	6°17	27° 3	25°54	14°16	6°33	5° 7	26°48	27°53	S 5
S 6	9 0 32	16°12'15	6°Y34	22°27	4°27	22° 5	4°15	6°21	27° 5	25°52	14°15	6°28	5° 4	26°55	27°55	S 6
M 7	9 4 28	17°13'03	21° 9	24°15	5°42	22°33	4°29	6°25	27° 8	25°51	14°14	6°24	5° 1	27° 2	27°57	M 7
T 8	9 8 25	18°13'50	5°X24	26° 3	6°57	23° 2	4°43	6°28	27°11	25°49	14°13	6°21	4°58	27° 8	27°58	T 8
W 9	9 12 21	19°14'36	19°18	27°51	8°11	23°31	4°57	6°32	27°14	25°47	14°12	6°D20	4°55	27°15	28° 0	W 9
T10	9 16 18	20°15'20	2°II51	29°40	9°26	23°59	5°12	6°35	27°17	25°46	14°11	6°21	4°51	27°22	28° 2	T10
F11	9 20 14	21°16'03	16° 4	1°X28	10°41	24°29	5°26	6°39	27°20	25°44	14°10	6°22	4°48	27°28	28° 4	F11
S12	9 24 11	22°16'44	29° 1	3°16	11°56	24°58	5°40	6°42	27°22	25°42	14° 9	6°23	4°45	27°35	28° 6	S12
S13	9 28 7	23°17'23	11°Z43	5° 4	13°10	25°27	5°54	6°46	27°25	25°41	14° 8	6°R23	4°42	27°42	28° 8	S13
M14	9 32 4	24°18'01	24°14	6°50	14°25	25°57	6° 9	6°49	27°28	25°39	14° 7	6°22	4°39	27°49	28°10	M14
T15	9 36 1	25°18'37	6°Z34	8°36	15°40	26°27	6°23	6°52	27°31	25°37	14° 7	6°18	4°35	27°55	28°12	T15
W16	9 39 57	26°19'11	18°47	10°20	16°54	26°57	6°37	6°55	27°34	25°36	14° 6	6°11	4°32	28° 2	28°14	W16
T17	9 43 54	27°19'44	0°II52	12° 2	18° 9	27°27	6°52	6°58	27°37	25°34	14° 5	6° 2	4°29	28° 9	28°16	T17
F18	9 47 50	28°20'16	12°52	13°42	19°24	27°57	7° 6	7° 1	27°41	25°32	14° 4	5°52	4°26	28°16	28°18	F18
S19	9 51 47	29°20'46	24°48	15°19	20°38	28°27	7°21	7° 3	27°44	25°30	14° 3	5°41	4°23	28°22	28°20	S19
S20	9 55 43	0°X21'14	6°Z40	16°52	21°53	28°58	7°35	7° 6	27°47	25°29	14° 2	5°31	4°20	28°29	28°22	S20
M21	9 59 40	1°21'41	18°32	18°22	23° 7	29°28	7°49	7° 8	27°50	25°27	14° 1	5°22	4°16	28°36	28°25	M21
T22	10 3 36	2°22'07	0°II26	19°46	24°22	29°59	8° 4	7°11	27°53	25°25	14° 1	5°15	4°13	28°42	28°27	T22
W23	10 7 33	3°22'31	12°25	21° 6	25°36	0°II30	8°18	7°13	27°56	25°24	14° 0	5°10	4°10	28°49	28°30	W23
T24	10 11 30	4°22'54	24°34	22°20	26°50	1° 1	8°33	7°16	27°59	25°22	13°59	5° 7	4° 7	28°56	28°32	T24
F25	10 15 26	5°23'16	6°X58	23°27	28° 5	1°32	8°47	7°18	28° 3	25°20	13°58	5°D 7	4° 4	29° 3	28°34	F25
S26	10 19 23	6°23'36	19°41	24°27	29°19	2° 3	9° 2	7°20	28° 6	25°19	13°58	5° 7	4° 1	29° 9	28°37	S26
S27	10 23 19	7°23'55	2°Z49	25°20	0°Y33	2°35	9°16	7°22	28° 9	25°17	13°57	5°R 8	3°57	29°16	28°40	S27
M28	10 27 16	8°X24'12	16°Z53	26°X 4	1°Y47	3°II 6	9°X31	7°X24	28°X12	25°R16	13°Z56	5°Z 7	3°Z54	29°II23	28°Y42	M28

Delta T = 24.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1927

MARCH 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 31 12	9 ^h 24'28"	0 ^h 28'	26 ^h 39'	3 ^h 2'	3 ^h 38'	9 ^h 45'	7 ^h 25'	28 ^h 16'	25 ^h R14	13 ^h R56	5 ^h R 5	3 ^h 51'	29 ^h 29'	28 ^h 45'	T 1
W 2	10 35 9	10 ^h 24'42"	15 ^h 0'	27 ^h 6'	4 ^h 16'	4 ^h 10'	10 ^h 0'	7 ^h 27'	28 ^h 19'	25 ^h Ω12	13 ^h 55'	5 ^h 50'	3 ^h 48'	29 ^h 36'	28 ^h 47'	W 2
T 3	10 39 5	11 ^h 24'55"	29 ^h 57'	27 ^h 23'	5 ^h 30'	4 ^h 42'	10 ^h 14'	7 ^h 29'	28 ^h 22'	25 ^h 11'	13 ^h 54'	4 ^h 52'	3 ^h 45'	29 ^h 43'	28 ^h 50'	T 3
F 4	10 43 2	12 ^h 25'06"	15 ^h 39'	27 ^h R30	6 ^h 44'	5 ^h 14'	10 ^h 29'	7 ^h 30'	28 ^h 26'	25 ^h 9'	13 ^h 54'	4 ^h 42'	3 ^h 41'	29 ^h 50'	28 ^h 53'	F 4
S 5	10 46 59	13 ^h 25'14"	0 ^h 26'	27 ^h 29'	7 ^h 58'	5 ^h 46'	10 ^h 43'	7 ^h 31'	28 ^h 29'	25 ^h 7'	13 ^h 53'	4 ^h 32'	3 ^h 38'	29 ^h 56'	28 ^h 56'	S 5
S 6	10 50 55	14 ^h 25'21"	15 ^h 38'	27 ^h 18'	9 ^h 12'	6 ^h 18'	10 ^h 58'	7 ^h 33'	28 ^h 32'	25 ^h 6'	13 ^h 53'	4 ^h 22'	3 ^h 35'	0 ^h 3	28 ^h 59'	S 6
M 7	10 54 52	15 ^h 25'26"	0 ^h 33'	26 ^h 58'	10 ^h 26'	6 ^h 50'	11 ^h 12'	7 ^h 34'	28 ^h 36'	25 ^h 4'	13 ^h 52'	4 ^h 13'	3 ^h 32'	0 ^h 10'	29 ^h 1'	M 7
T 8	10 58 48	16 ^h 25'29"	15 ^h 4'	26 ^h 30'	11 ^h 40'	7 ^h 23'	11 ^h 27'	7 ^h 35'	28 ^h 39'	25 ^h 3'	13 ^h 52'	4 ^h 7'	3 ^h 29'	0 ^h 17'	29 ^h 4'	T 8
W 9	11 2 45	17 ^h 25'30"	29 ^h 9'	25 ^h 54'	12 ^h 54'	7 ^h 55'	11 ^h 41'	7 ^h 36'	28 ^h 42'	25 ^h 1'	13 ^h 51'	4 ^h 4'	3 ^h 26'	0 ^h 23'	29 ^h 7'	W 9
T 10	11 6 41	18 ^h 25'28"	12 ^h 46'	25 ^h 12'	14 ^h 8'	8 ^h 28'	11 ^h 56'	7 ^h 37'	28 ^h 46'	25 ^h 0'	13 ^h 51'	4 ^h 3'	3 ^h 22'	0 ^h 30'	29 ^h 10'	T 10
F 11	11 10 38	19 ^h 25'25"	25 ^h 58'	24 ^h 24'	15 ^h 22'	9 ^h 1'	12 ^h 10'	7 ^h 38'	28 ^h 49'	24 ^h 58'	13 ^h 50'	4 ^h D 3	3 ^h 19'	0 ^h 37'	29 ^h 13'	F 11
S 12	11 14 34	20 ^h 25'19"	8 ^h 48'	23 ^h 32'	16 ^h 35'	9 ^h 33'	12 ^h 24'	7 ^h 38'	28 ^h 53'	24 ^h 57'	13 ^h 50'	4 ^h R 3	3 ^h 16'	0 ^h 43'	29 ^h 16'	S 12
S 13	11 18 31	21 ^h 25'11"	21 ^h 20'	22 ^h 37'	17 ^h 49'	10 ^h 6'	12 ^h 39'	7 ^h 39'	28 ^h 56'	24 ^h 55'	13 ^h 49'	4 ^h 2'	3 ^h 13'	0 ^h 50'	29 ^h 19'	S 13
M14	11 22 28	22 ^h 25'00"	3 ^h Ω39	21 ^h 39'	19 ^h 3'	10 ^h 39'	12 ^h 53'	7 ^h 39'	28 ^h 59'	24 ^h 54'	13 ^h 49'	3 ^h 58'	3 ^h 10'	0 ^h 57'	29 ^h 23'	M14
T 15	11 26 24	23 ^h 24'48"	15 ^h 47'	20 ^h 42'	20 ^h 16'	11 ^h 12'	13 ^h 8'	7 ^h 40'	29 ^h 3'	24 ^h 52'	13 ^h 49'	3 ^h 52'	3 ^h 6'	1 ^h 4'	29 ^h 26'	T 15
W16	11 30 21	24 ^h 24'33"	27 ^h 49'	19 ^h 44'	21 ^h 30'	11 ^h 45'	13 ^h 22'	7 ^h 40'	29 ^h 6'	24 ^h 51'	13 ^h 48'	3 ^h 43'	3 ^h 3'	1 ^h 10'	29 ^h 29'	W16
T 17	11 34 17	25 ^h 24'16"	9 ^h 46'	18 ^h 49'	22 ^h 43'	12 ^h 19'	13 ^h 36'	7 ^h 40'	29 ^h 10'	24 ^h 50'	13 ^h 48'	3 ^h 31'	3 ^h 0'	1 ^h 17'	29 ^h 32'	T 17
F 18	11 38 14	26 ^h 23'58"	21 ^h 41'	17 ^h 57'	23 ^h 57'	12 ^h 52'	13 ^h 51'	7 ^h R40	29 ^h 13'	24 ^h 48'	13 ^h 48'	3 ^h 17'	2 ^h 57'	1 ^h 24'	29 ^h 35'	F 18
S 19	11 42 10	27 ^h 23'37"	3 ^h Δ34	17 ^h 8'	25 ^h 10'	13 ^h 25'	14 ^h 5'	7 ^h 40'	29 ^h 17'	24 ^h 47'	13 ^h 48'	3 ^h 3'	2 ^h 54'	1 ^h 30'	29 ^h 38'	S 19
S 20	11 46 7	28 ^h 23'14"	15 ^h 26'	16 ^h 24'	26 ^h 24'	13 ^h 59'	14 ^h 19'	7 ^h 40'	29 ^h 20'	24 ^h 45'	13 ^h 47'	2 ^h 48'	2 ^h 51'	1 ^h 37'	29 ^h 42'	S 20
M21	11 50 3	29 ^h 22'49"	27 ^h 20'	15 ^h 45'	27 ^h 37'	14 ^h 32'	14 ^h 33'	7 ^h 40'	29 ^h 23'	24 ^h 44'	13 ^h 47'	2 ^h 36'	2 ^h 47'	1 ^h 44'	29 ^h 45'	M21
T 22	11 54 0	0 ^h 22'22"	9 ^h 18'	15 ^h 12'	28 ^h 50'	15 ^h 6'	14 ^h 48'	7 ^h 39'	29 ^h 27'	24 ^h 43'	13 ^h 47'	2 ^h 25'	2 ^h 44'	1 ^h 51'	29 ^h 48'	T 22
W23	11 57 56	1 ^h 21'54"	21 ^h 20'	14 ^h 44'	0 ^h 3'	15 ^h 39'	15 ^h 2'	7 ^h 39'	29 ^h 30'	24 ^h 41'	13 ^h 47'	2 ^h 17'	2 ^h 41'	1 ^h 57'	29 ^h 52'	W23
T 24	12 1 53	2 ^h 21'23"	3 ^h Δ31	14 ^h 23'	1 ^h 16'	16 ^h 13'	15 ^h 16'	7 ^h 38'	29 ^h 34'	24 ^h 40'	13 ^h 47'	2 ^h 13'	2 ^h 38'	2 ^h 4'	29 ^h 55'	T 24
F 25	12 5 50	3 ^h 20'51"	15 ^h 55'	14 ^h 7'	2 ^h 29'	16 ^h 47'	15 ^h 30'	7 ^h 38'	29 ^h 37'	24 ^h 39'	13 ^h 47'	2 ^h 11'	2 ^h 35'	2 ^h 11'	29 ^h 58'	F 25
S 26	12 9 46	4 ^h 20'18"	28 ^h 35'	13 ^h 58'	3 ^h 42'	17 ^h 20'	15 ^h 44'	7 ^h 37'	29 ^h 40'	24 ^h 38'	13 ^h 47'	2 ^h 10'	2 ^h 32'	2 ^h 18'	0 ^h 2'	S 26
S 27	12 13 43	5 ^h 19'42"	11 ^h 36'	13 ^h D54	4 ^h 55'	17 ^h 54'	15 ^h 58'	7 ^h 36'	29 ^h 44'	24 ^h 37'	13 ^h 47'	2 ^h 10'	2 ^h 28'	2 ^h 24'	0 ^h 5'	S 27
M28	12 17 39	6 ^h 19'05"	25 ^h 3'	13 ^h 57'	6 ^h 8'	18 ^h 28'	16 ^h 12'	7 ^h 35'	29 ^h 47'	24 ^h 35'	13 ^h 47'	2 ^h 9'	2 ^h 25'	2 ^h 31'	0 ^h 9'	M28
T 29	12 21 36	7 ^h 18'26"	8 ^h Δ57	14 ^h 4'	7 ^h 21'	19 ^h 2'	16 ^h 26'	7 ^h 34'	29 ^h 51'	24 ^h 34'	13 ^h D47	2 ^h 6'	2 ^h 22'	2 ^h 38'	0 ^h 12'	T 29
W30	12 25 32	8 ^h 17'45"	23 ^h 20'	14 ^h 18'	8 ^h 34'	19 ^h 36'	16 ^h 40'	7 ^h 33'	29 ^h 54'	24 ^h 33'	13 ^h 47'	2 ^h 1'	2 ^h 19'	2 ^h 44'	0 ^h 16'	W30
T 31	12 29 29	9 ^h 17'02"	8 ^h Δ 9	14 ^h 36'	9 ^h Δ47	20 ^h 110	16 ^h Δ54	7 ^h Δ32	29 ^h Δ58	24 ^h Δ32	13 ^h Δ47	1 ^h Δ53	2 ^h Δ16	2 ^h Δ51	0 ^h Δ19	T 31

Delta T = 24.22 sec

APRIL 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 33 25	10°16'17"	23°18'18"	14°59'59"	10°59'59"	20°44'44"	17°8'8"	7°R30	0°1'1'	24°R31	13°47'47"	1°R43	2°12'12"	2°58'58"	0°23'23"	F 1
S 2	12 37 22	11°15'31"	8°37'38"	15°27'27"	12°12'12"	21°19'19"	17°22'22"	7°Δ29	0°4'4"	24°Δ30	13°47'47"	1°32'32"	2°9'9"	3°5'5"	0°26'26"	S 2
S 3	12 41 19	12°14'42"	23°56'56"	15°59'59"	13°25'25"	21°53'53"	17°36'36"	7°27'27"	0°8'8"	24°29'29"	13°47'47"	1°21'21"	2°6'6"	3°11'11"	0°30'30"	S 3
M 4	12 45 15	13°13'51"	9°8'8"	16°35'35"	14°37'37"	22°27'27"	17°50'50"	7°26'26"	0°11'11"	24°28'28"	13°47'47"	1°12'12"	2°3'3"	3°18'18"	0°33'33"	M 4
T 5	12 49 12	14°12'58"	23°45'45"	17°15'15"	15°50'50"	23°2'2"	18°4'4"	7°24'24"	0°14'14"	24°27'27"	13°47'47"	1°5'5"	2°0'0"	3°25'25"	0°37'37"	T 5
W 6	12 53 8	15°12'03"	8°11'11"	17°59'59"	17°2'2"	23°36'36"	18°17'17"	7°22'22"	0°18'18"	24°26'26"	13°47'47"	1°1'1"	1°57'57"	3°31'31"	0°41'41"	W 6
T 7	12 57 5	16°11'06"	21°48'48"	18°47'47"	18°14'14"	24°11'11"	18°31'31"	7°20'20"	0°21'21"	24°25'25"	13°48'48"	0°59'59"	1°53'53"	3°38'38"	0°44'44"	T 7
F 8	13 1 1	17°10'06"	5°6'6"	19°37'37"	19°27'27"	24°45'45"	18°45'45"	7°18'18"	0°24'24"	24°24'24"	13°48'48"	0°D59	1°50'50"	3°45'45"	0°48'48"	F 8
S 9	13 4 58	18°9'04"	17°59'59"	20°31'31"	20°39'39"	25°20'20"	18°58'58"	7°16'16"	0°28'28"	24°23'23"	13°48'48"	0°R59	1°47'47"	3°52'52"	0°51'51"	S 9
S 10	13 8 54	19°8'00"	0°Δ31	21°28'28"	21°51'51"	25°54'54"	19°12'12"	7°14'14"	0°31'31"	24°22'22"	13°48'48"	0°59'59"	1°44'44"	3°58'58"	0°55'55"	S 10
M11	13 12 51	20°6'54"	12°47'47"	22°28'28"	23°3'3"	26°29'29"	19°25'25"	7°12'12"	0°34'34"	24°22'22"	13°49'49"	0°56'56"	1°41'41"	4°5'5"	0°59'59"	M11
T 12	13 16 48	21°5'45"	24°51'51"	23°31'31"	24°15'15"	27°4'4"	19°39'39"	7°10'10"	0°38'38"	24°21'21"	13°49'49"	0°52'52"	1°38'38"	4°12'12"	1°2'2"	T 12
W13	13 20 44	22°4'34"	6°Δ48	24°36'36"	25°27'27"	27°38'38"	19°52'52"	7°7'7"	0°41'41"	24°20'20"	13°49'49"	0°44'44"	1°34'34"	4°19'19"	1°6'6"	W13
T 14	13 24 41	23°3'20"	18°41'41"	25°44'44"	26°39'39"	28°13'13"	20°5'5"	7°5'5"	0°44'44"	24°19'19"	13°50'50"	0°34'34"	1°31'31"	4°25'25"	1°10'10"	T 14
F 15	13 28 37	24°2'05"	0°Δ33	26°54'54"	27°50'50"	28°48'48"	20°19'19"	7°2'2"	0°47'47"	24°19'19"	13°50'50"	0°23'23"	1°28'28"	4°32'32"	1°13'13"	F 15
S 16	13 32 34	25°0'47"	12°26'26"	28°6'6"	29°2'2"	29°23'23"	20°32'32"	6°59'59"	0°51'51"	24°18'18"	13°51'51"	0°10'10"	1°25'25"	4°39'39"	1°17'17"	S 16
S 17	13 36 30	25°59'27"	24°21'21"	29°21'21"	0°Δ14	29°58'58"	20°45'45"	6°57'57"	0°54'54"	24°17'17"	13°51'51"	29°Δ58	1°22'22"	4°45'45"	1°21'21"	S 17
M18	13 40 27	26°58'06"	6°Δ20	0°Δ37	1°25'25"	0°33'33"	20°58'58"	6°54'54"	0°57'57"	24°17'17"	13°51'51"	29°47'47"	1°18'18"	4°52'52"	1°25'25"	M18
T 19	13 44 23	27°56'42"	18°25'25"	1°56'56"	2°37'37"	1°8'8"	21°11'11"	6°51'51"	1°0'0"	24°16'16"	13°52'52"	29°38'38"	1°15'15"	4°59'59"	1°28'28"	T 19
W20	13 48 20	28°55'17"	0°Δ36	3°17'17"	3°48'48"	1°43'43"	21°24'24"	6°48'48"	1°3'3"	24°16'16"	13°52'52"	29°32'32"	1°12'12"	5°6'6"	1°32'32"	W20
T 21	13 52 17	29°53'50"	12°57'57"	4°40'40"	4°59'59"	2°18'18"	21°37'37"	6°45'45"	1°6'6"	24°15'15"	13°53'53"	29°28'28"	1°9'9"	5°12'12"	1°36'36"	T 21
F 22	13 56 13	0°Δ52'22"	25°28'28"	6°5'5"	6°10'10"	2°53'53"	21°50'50"	6°42'42"	1°9'9"	24°15'15"	13°54'54"	29°D27	1°6'6"	5°19'19"	1°39'39"	F 22
S 23	14 0 10	1°50'51"	8°Δ13	7°32'32"	7°21'21"	3°28'28"	22°2'2"	6°39'39"	1°12'12"	24°14'14"	13°54'54"	29°27'27"	1°3'3"	5°26'26"	1°43'43"	S 23
S 24	14 4 6	2°49'19"	21°16'16"	9°0'0"	8°33'33"	4°3'3"	22°15'15"	6°35'35"	1°15'15"	24°14'14"	13°55'55"	29°28'28"	0°59'59"	5°33'33"	1°47'47"	S 24
M25	14 8 3	3°47'46"	4°Δ40	10°31'31"	9°43'43"	4°38'38"	22°28'28"	6°32'32"	1°19'19"	24°13'13"	13°55'55"	29°R28	0°56'56"	5°39'39"	1°51'51"	M25
T 26	14 11 59	4°46'11"	18°26'26"	12°3'3"	10°54'54"	5°14'14"	22°40'40"	6°29'29"	1°22'22"	24°13'13"	13°56'56"	29°27'27"	0°53'53"	5°46'46"	1°54'54"	T 26
W27	14 15 56	5°44'34"	2°Δ37	13°37'37"	12°5'5"	5°49'49"	22°53'53"	6°25'25"	1°24'24"	24°13'13"	13°57'57"	29°24'24"	0°50'50"	5°53'53"	1°58'58"	W27
T 28	14 19 52	6°42'55"	17°11'11"	15°13'13"	13°16'16"	6°24'24"	23°5'5"	6°22'22"	1°27'27"	24°13'13"	13°57'57"	29°20'20"	0°47'47"	5°59'59"	2°2'2"	T 28
F 29	14 23 49	7°41'15"	2°Δ31	16°51'51"	14°26'26"	7°0'0"	23°18'18"	6°18'18"	1°30'30"	24°12'12"	13°58'58"	29°13'13"	0°43'43"	6°6'6"	2°5'5"	F 29
S 30	14 27 46	8°39'34"	17°Δ7	18°Δ31	15°Δ37	7°Δ35	23°Δ30	6°Δ14	1°Δ33	24°Δ12	13°Δ59	29°Δ5	0°Δ40	6°Δ13	2°Δ8	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1927

MAY 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 31 42	9♂3751	2♂13	20♂12	16♂47	8♂10	23♂42	6♂R11	1♂36	24♂R12	14♂0	28♂R58	0♂37	6♂20	2♂13	S 1
M 2	14 35 39	10♂3606	17♂12	21♂55	17♂58	8♂46	23♂54	6♂7	1♂39	24♂R12	14♂0	28♂R51	0♂34	6♂26	2♂17	M 2
T 3	14 39 35	11♂3419	1♂54	23♂40	19♂8	9♂21	24♂6	6♂3	1♂42	24♂12	14♂1	28♂47	0♂31	6♂33	2♂20	T 3
W 4	14 43 32	12♂3231	16♂13	25♂27	20♂18	9♂57	24♂18	5♂59	1♂45	24♂12	14♂2	28♂44	0♂28	6♂40	2♂24	W 4
T 5	14 47 28	13♂3041	0♂5	27♂16	21♂28	10♂32	24♂30	5♂55	1♂47	24♂11	14♂3	28♂D43	0♂24	6♂46	2♂28	T 5
F 6	14 51 25	14♂2848	13♂30	29♂7	22♂38	11♂8	24♂42	5♂51	1♂50	24♂D11	14♂4	28♂44	0♂21	6♂53	2♂31	F 6
S 7	14 55 21	15♂2654	26♂28	0♂59	23♂48	11♂43	24♂53	5♂47	1♂53	24♂11	14♂5	28♂45	0♂18	7♂0	2♂35	S 7
S 8	14 59 18	16♂2458	9♂5	2♂53	24♂58	12♂19	25♂5	5♂43	1♂56	24♂12	14♂6	28♂47	0♂15	7♂7	2♂39	S 8
M 9	15 3 15	17♂2300	21♂24	4♂49	26♂7	12♂55	25♂16	5♂39	1♂58	24♂12	14♂6	28♂R47	0♂12	7♂13	2♂42	M 9
T 10	15 7 11	18♂2100	3♂29	6♂47	27♂17	13♂30	25♂28	5♂35	2♂1	24♂12	14♂7	28♂45	0♂9	7♂20	2♂46	T 10
W 11	15 11 8	19♂1858	15♂26	8♂46	28♂26	14♂6	25♂39	5♂31	2♂3	24♂12	14♂8	28♂42	0♂5	7♂27	2♂50	W 11
T 12	15 15 4	20♂1655	27♂18	10♂48	29♂35	14♂42	25♂50	5♂27	2♂6	24♂12	14♂9	28♂38	0♂2	7♂34	2♂53	T 12
F 13	15 19 1	21♂1449	9♂10	12♂51	0♂44	15♂18	26♂2	5♂22	2♂8	24♂12	14♂10	28♂32	29♂II59	7♂40	2♂57	F 13
S 14	15 22 57	22♂1242	21♂5	14♂55	1♂54	15♂53	26♂13	5♂18	2♂11	24♂13	14♂11	28♂25	29♂56	7♂47	3♂0	S 14
S 15	15 26 54	23♂1033	3♂5	17♂1	3♂2	16♂29	26♂24	5♂14	2♂13	24♂13	14♂12	28♂19	29♂53	7♂54	3♂4	S 15
M 16	15 30 50	24♂823	15♂12	19♂8	4♂11	17♂5	26♂34	5♂10	2♂16	24♂13	14♂13	28♂13	29♂49	8♂0	3♂7	M 16
T 17	15 34 47	25♂611	27♂27	21♂17	5♂20	17♂41	26♂45	5♂5	2♂18	24♂13	14♂15	28♂9	29♂46	8♂7	3♂11	T 17
W 18	15 38 44	26♂358	9♂52	23♂27	6♂28	18♂17	26♂56	5♂1	2♂21	24♂14	14♂16	28♂6	29♂43	8♂14	3♂14	W 18
T 19	15 42 40	27♂144	22♂28	25♂37	7♂37	18♂52	27♂6	4♂56	2♂23	24♂14	14♂17	28♂D4	29♂40	8♂21	3♂18	T 19
F 20	15 46 37	27♂5928	5♂16	27♂48	8♂45	19♂28	27♂17	4♂52	2♂25	24♂15	14♂18	28♂4	29♂37	8♂27	3♂21	F 20
S 21	15 50 33	28♂5711	18♂16	29♂59	9♂53	20♂4	27♂27	4♂48	2♂27	24♂15	14♂19	28♂5	29♂34	8♂34	3♂25	S 21
S 22	15 54 30	29♂5453	1♂31	2♂II11	11♂1	20♂40	27♂37	4♂43	2♂30	24♂16	14♂20	28♂7	29♂30	8♂41	3♂28	S 22
M 23	15 58 26	0♂II5234	15♂2	4♂23	12♂9	21♂16	27♂47	4♂39	2♂32	24♂16	14♂21	28♂8	29♂27	8♂47	3♂32	M 23
T 24	16 2 23	1♂5013	28♂49	6♂34	13♂17	21♂52	27♂57	4♂34	2♂34	24♂17	14♂22	28♂R9	29♂24	8♂54	3♂35	T 24
W 25	16 6 19	2♂4752	12♂53	8♂44	14♂24	22♂28	28♂7	4♂30	2♂36	24♂17	14♂24	28♂9	29♂21	9♂1	3♂38	W 25
T 26	16 10 16	3♂4530	27♂13	10♂53	15♂31	23♂4	28♂17	4♂25	2♂38	24♂18	14♂25	28♂7	29♂18	9♂8	3♂42	T 26
F 27	16 14 13	4♂4307	11♂45	13♂1	16♂39	23♂40	28♂27	4♂21	2♂40	24♂19	14♂26	28♂5	29♂15	9♂14	3♂45	F 27
S 28	16 18 9	5♂4043	26♂25	15♂8	17♂46	24♂16	28♂36	4♂16	2♂42	24♂19	14♂27	28♂2	29♂11	9♂21	3♂48	S 28
S 29	16 22 6	6♂3818	11♂8	17♂13	18♂53	24♂53	28♂46	4♂12	2♂44	24♂20	14♂29	27♂59	29♂8	9♂28	3♂52	S 29
M 30	16 26 2	7♂3552	25♂45	19♂16	20♂0	25♂29	28♂55	4♂7	2♂46	24♂21	14♂30	27♂57	29♂5	9♂35	3♂55	M 30
T 31	16 29 59	8♂II3725	10♂II10	21♂II17	21♂6	26♂5	29♂4	4♂3	2♂48	24♂22	14♂31	27♂II55	29♂II2	9♂41	3♂58	T 31

Delta T = 24.24 sec

JUNE 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 33 55	9♂II3058	24♂II19	23♂II16	22♂13	26♂41	29♂13	3♂R59	2♂V50	24♂R22	14♂32	27♂D54	28♂II59	9♂48	4♂1	W 1
T 2	16 37 52	10♂2829	8♂5	25♂12	23♂19	27♂17	29♂22	3♂54	2♂51	24♂23	14♂34	27♂II55	28♂55	9♂55	4♂4	T 2
F 3	16 41 48	11♂2558	21♂29	27♂6	24♂25	27♂54	29♂31	3♂50	2♂53	24♂24	14♂35	27♂56	28♂52	10♂1	4♂8	F 3
S 4	16 45 45	12♂2327	4♂R30	28♂58	25♂31	28♂30	29♂40	3♂45	2♂55	24♂25	14♂36	27♂57	28♂49	10♂8	4♂11	S 4
S 5	16 49 42	13♂2054	17♂10	0♂47	26♂36	29♂6	29♂48	3♂41	2♂56	24♂26	14♂38	27♂58	28♂46	10♂15	4♂14	S 5
M 6	16 53 38	14♂1821	29♂32	2♂33	27♂42	29♂42	29♂56	3♂37	2♂58	24♂27	14♂39	27♂59	28♂43	10♂22	4♂17	M 6
T 7	16 57 35	15♂1545	11♂40	4♂17	28♂47	0♂R19	0♂V5	3♂32	3♂0	24♂28	14♂40	27♂R59	28♂40	10♂28	4♂20	T 7
W 8	17 1 31	16♂1309	23♂38	5♂58	29♂52	0♂55	0♂13	3♂28	3♂1	24♂29	14♂42	27♂59	28♂36	10♂35	4♂23	W 8
T 9	17 5 28	17♂1032	5♂432	7♂37	0♂L57	1♂31	0♂21	3♂24	3♂2	24♂30	14♂43	27♂59	28♂33	10♂42	4♂26	T 9
F 10	17 9 24	18♂754	17♂25	9♂12	2♂2	2♂8	0♂29	3♂19	3♂4	24♂31	14♂45	27♂58	28♂30	10♂48	4♂29	F 10
S 11	17 13 21	19♂514	29♂22	10♂46	3♂6	2♂44	0♂36	3♂15	3♂5	24♂32	14♂46	27♂57	28♂27	10♂55	4♂32	S 11
S 12	17 17 17	20♂234	11♂L26	12♂16	4♂10	3♂21	0♂44	3♂11	3♂7	24♂33	14♂47	27♂55	28♂24	11♂2	4♂35	S 12
M 13	17 21 14	20♂5953	23♂40	13♂43	5♂14	3♂57	0♂51	3♂7	3♂8	24♂35	14♂49	27♂54	28♂21	11♂9	4♂37	M 13
T 14	17 25 11	21♂5711	6♂7	15♂8	6♂18	4♂34	0♂59	3♂3	3♂9	24♂36	14♂50	27♂54	28♂17	11♂15	4♂40	T 14
W 15	17 29 7	22♂5428	18♂47	16♂30	7♂21	5♂10	1♂6	2♂59	3♂10	24♂37	14♂52	27♂53	28♂14	11♂22	4♂43	W 15
T 16	17 33 4	23♂5145	1♂42	17♂49	8♂25	5♂47	1♂13	2♂55	3♂11	24♂38	14♂53	27♂D53	28♂11	11♂29	4♂46	T 16
F 17	17 37 0	24♂4901	14♂52	19♂5	9♂27	6♂23	1♂19	2♂51	3♂13	24♂40	14♂55	27♂54	28♂8	11♂36	4♂48	F 17
S 18	17 40 57	25♂4617	28♂16	20♂18	10♂30	7♂0	1♂26	2♂47	3♂14	24♂41	14♂56	27♂54	28♂5	11♂42	4♂51	S 18
S 19	17 44 53	26♂4332	11♂53	21♂28	11♂32	7♂36	1♂33	2♂43	3♂15	24♂42	14♂58	27♂54	28♂1	11♂49	4♂54	S 19
M 20	17 48 50	27♂4047	25♂42	22♂35	12♂34	8♂13	1♂39	2♂39	3♂16	24♂44	14♂59	27♂R54	27♂58	11♂56	4♂56	M 20
T 21	17 52 46	28♂3802	9♂41	23♂39	13♂36	8♂49	1♂45	2♂35	3♂17	24♂45	15♂1	27♂54	27♂55	12♂2	4♂59	T 21
W 22	17 56 43	29♂3516	23♂48	24♂40	14♂38	9♂26	1♂51	2♂31	3♂17	24♂46	15♂2	27♂D54	27♂52	12♂9	5♂1	W 22
T 23	18 0 40	0♂3231	8♂V1	25♂37	15♂39	10♂3	1♂57	2♂28	3♂18	24♂48	15♂4	27♂54	27♂49	12♂16	5♂4	T 23
F 24	18 4 36	1♂2945	22♂19	26♂31	16♂40	10♂39	2♂3	2♂24	3♂19	24♂49	15♂5	27♂54	27♂46	12♂23	5♂6	F 24
S 25	18 8 33	2♂2659	6♂37	27♂22	17♂40	11♂16	2♂8	2♂21	3♂20	24♂51	15♂7	27♂54	27♂42	12♂29	5♂8	S 25
S 26	18 12 29	3♂2414	20♂53	28♂9	18♂40	11♂53	2♂14	2♂17	3♂20	24♂52	15♂8	27♂55	27♂39	12♂36	5♂11	S 26
M 27	18 16 26	4♂2128	5♂II2	28♂52	19♂40	12♂30	2♂19	2♂14	3♂21	24♂54	15♂10	27♂55	27♂36	12♂43	5♂13	M 27
T 28	18 20 22	5♂1842	19♂2	29♂31	20♂40	13♂6	2♂24	2♂10	3♂22	24♂55	15♂11	27♂56	27♂33	12♂49	5♂15	T 28
W 29	18 24 19	6♂1556	2♂49	0♂R6	21♂39	13♂43	2♂29	2♂7	3♂22	24♂57	15♂13	27♂R56	27♂30	12♂56	5♂18	W 29
T 30	18 28 16	7♂II3110	16♂II20	0♂L37	22♂L37	14♂L20	2♂V34	2♂4	3♂V23	24♂L59	15♂II14	27♂II55	27♂II27	13♂3	5♂20	T 30

Delta T = 24.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1927

JULY 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 32 12	8°10'24"	29°34'	1°12'	23°36'	14°57'	2°38'	2°R 1	3°V23	25°0'	15°16'	27°R55	27°II23	13°10'	5°22'	F 1
S 2	18 36 9	9° 7'37"	12°29'	1°27'	24°34'	15°34'	2°42'	1°57'	3°24'	25° 2	15°17'	27°II53	27°20'	13°16'	5°24'	S 2
S 3	18 40 5	10° 4'50"	25° 6'	1°45'	25°31'	16°11'	2°47'	1°54'	3°24'	25° 4	15°19'	27°52'	27°17'	13°23'	5°26'	S 3
M 4	18 44 2	11° 2'03"	7°28'	1°59'	26°28'	16°48'	2°51'	1°51'	3°24'	25° 5	15°20'	27°50'	27°14'	13°30'	5°28'	M 4
T 5	18 47 58	11°59'16"	19°37'	2° 8'	27°25'	17°25'	2°54'	1°49'	3°24'	25° 7	15°22'	27°48'	27°11'	13°36'	5°30'	T 5
W 6	18 51 55	12°56'28"	1°36'	2°R13	28°21'	18° 1'	2°58'	1°46'	3°25'	25° 9	15°23'	27°47'	27° 7'	13°43'	5°32'	W 6
T 7	18 55 51	13°53'40"	13°30'	2°13'	29°17'	18°38'	3° 1'	1°43'	3°25'	25°10'	15°25'	27°D47	27° 4'	13°50'	5°34'	T 7
F 8	18 59 48	14°50'52"	25°23'	2° 8'	0°12'	19°15'	3° 5'	1°40'	3°25'	25°12'	15°27'	27°47'	27° 1'	13°57'	5°35'	F 8
S 9	19 3 45	15°48'04"	7°12'	1°58'	1° 6'	19°52'	3° 8'	1°38'	3°25'	25°14'	15°28'	27°48'	26°58'	14° 3'	5°37'	S 9
S 10	19 7 41	16°45'16"	19°27'	1°44'	2° 0'	20°30'	3°11'	1°35'	3°R25	25°16'	15°30'	27°50'	26°55'	14°10'	5°39'	S 10
M11	19 11 38	17°42'27"	1°45'	1°25'	2°54'	21° 7'	3°13'	1°33'	3°25'	25°18'	15°31'	27°51'	26°52'	14°17'	5°40'	M11
T 12	19 15 34	18°39'39"	14°20'	1° 3'	3°47'	21°44'	3°16'	1°30'	3°25'	25°19'	15°33'	27°52'	26°48'	14°23'	5°42'	T 12
W13	19 19 31	19°36'51"	27°13'	0°36'	4°39'	22°21'	3°18'	1°28'	3°25'	25°21'	15°34'	27°R53	26°45'	14°30'	5°44'	W13
T 14	19 23 27	20°34'03"	10°32'	0° 6'	5°31'	22°58'	3°20'	1°26'	3°24'	25°23'	15°36'	27°52'	26°42'	14°37'	5°45'	T 14
F 15	19 27 24	21°31'15"	23°58'	29°32'	6°22'	23°35'	3°22'	1°24'	3°24'	25°25'	15°37'	27°51'	26°39'	14°44'	5°47'	F 15
S 16	19 31 20	22°28'28"	7°48'	28°56'	7°12'	24°12'	3°24'	1°22'	3°24'	25°27'	15°39'	27°48'	26°36'	14°50'	5°48'	S 16
S 17	19 35 17	23°25'41"	21°53'	28°18'	8° 2'	24°49'	3°26'	1°20'	3°24'	25°29'	15°40'	27°45'	26°33'	14°57'	5°49'	S 17
M18	19 39 14	24°22'54"	6°17'	27°38'	8°51'	25°27'	3°27'	1°18'	3°23'	25°31'	15°42'	27°41'	26°29'	15° 4'	5°51'	M18
T 19	19 43 10	25°20'08"	20°27'	26°57'	9°39'	26° 4'	3°28'	1°17'	3°23'	25°33'	15°44'	27°38'	26°26'	15°11'	5°52'	T 19
W20	19 47 7	26°17'23"	4°48'	26°16'	10°26'	26°41'	3°29'	1°15'	3°22'	25°35'	15°45'	27°35'	26°23'	15°17'	5°53'	W20
T 21	19 51 3	27°14'38"	19° 6'	25°36'	11°13'	27°18'	3°30'	1°13'	3°22'	25°37'	15°47'	27°34'	26°20'	15°24'	5°54'	T 21
F 22	19 55 0	28°11'55"	3°18'	24°57'	11°59'	27°56'	3°31'	1°12'	3°21'	25°39'	15°48'	27°D34	26°17'	15°31'	5°55'	F 22
S 23	19 58 56	29° 9'12"	17°22'	24°20'	12°44'	28°33'	3°31'	1°11'	3°21'	25°41'	15°50'	27°35'	26°13'	15°37'	5°56'	S 23
S 24	20 2 53	0°16'30"	1°11'	23°45'	13°28'	29°10'	3°31'	1° 9'	3°20'	25°43'	15°51'	27°36'	26°10'	15°44'	5°57'	S 24
M25	20 6 49	1° 3'49"	15° 2'	23°14'	14°11'	29°48'	3°R31	1° 8'	3°19'	25°45'	15°53'	27°37'	26° 7'	15°51'	5°58'	M25
T 26	20 10 46	2° 1'09"	28°36'	22°47'	14°53'	0°12'25"	3°31'	1° 7'	3°18'	25°47'	15°54'	27°R38	26° 4'	15°58'	5°59'	T 26
W27	20 14 43	2°58'30"	11°58'	22°24'	15°34'	1° 3'	3°31'	1° 6'	3°18'	25°49'	15°56'	27°37'	26° 1'	16° 4'	6° 0'	W27
T 28	20 18 39	3°55'52"	25° 7'	22° 6'	16°15'	1°40'	3°30'	1° 5'	3°17'	25°51'	15°57'	27°34'	25°58'	16°11'	6° 1'	T 28
F 29	20 22 36	4°53'14"	8°14'	21°54'	16°54'	2°18'	3°29'	1° 4'	3°16'	25°53'	15°59'	27°30'	25°54'	16°18'	6° 2'	F 29
S 30	20 26 32	5°50'37"	20°46'	21°47'	17°32'	2°55'	3°28'	1° 4'	3°15'	25°55'	16° 0'	27°24'	25°51'	16°24'	6° 2'	S 30
S 31	20 30 29	6°48'01"	3°16'	21°D46	18°19'	3°11'33"	3°V27	1°32'	3°V14	25°58'	16° 2'	27°II17	25°II48	16°31'	6° 3'	S 31

Delta T = 24.26 sec

AUGUST 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 34 25	7°45'25"	15°32'	21°51'	18°44'	4°10'	3°R26	1°R 2	3°R13	26°0'	16° 3'	27°R10	25°II45	16°38'	6° 3'	M 1
T 2	20 38 22	8°42'50"	27°38'	22° 3'	19°19'	4°48'	3°V24	1°2'	3°V12	26° 2	16° 5'	27°II 4	25°42'	16°45'	6° 4'	T 2
W 3	20 42 18	9°40'16"	9°36'	22°21'	19°52'	5°26'	3°22'	1° 2'	3°11'	26° 4	16° 6'	26°58'	25°39'	16°51'	6° 4'	W 3
T 4	20 46 15	10°37'43"	21°28'	22°45'	20°23'	6° 3'	3°20'	1° 2'	3°10'	26° 6	16° 7'	26°55'	25°35'	16°58'	6° 5'	T 4
F 5	20 50 12	11°35'10"	3°12'20"	23°16'	20°54'	6°41'	3°18'	1° 1'	3° 8'	26° 8	16° 9'	26°53'	25°32'	17° 5'	6° 5'	F 5
S 6	20 54 8	12°32'38"	15°16'	23°53'	21°22'	7°19'	3°16'	1°D 1	3° 7'	26°10'	16°10'	26°D52	25°29'	17°11'	6° 5'	S 6
S 7	20 58 5	13°30'06"	27°20'	24°37'	21°50'	7°56'	3°13'	1° 1'	3° 6'	26°13'	16°12'	26°53'	25°26'	17°18'	6° 6'	S 7
M 8	21 2 1	14°27'36"	9°39'	25°27'	22°16'	8°34'	3°11'	1° 2'	3° 5'	26°15'	16°13'	26°54'	25°23'	17°25'	6° 6'	M 8
T 9	21 5 58	15°25'06"	22°16'	26°23'	22°40'	9°12'	3° 8'	1° 2'	3° 3'	26°17'	16°14'	26°R55	25°19'	17°32'	6° 6'	T 9
W10	21 9 54	16°22'38"	5°31'	27°26'	23° 2'	9°50'	3° 5'	1° 2'	3° 2'	26°19'	16°16'	26°55'	25°16'	17°38'	6° 6'	W10
T 11	21 13 51	17°20'10"	18°39'	28°34'	23°23'	10°28'	3° 1'	1° 3'	3° 0'	26°21'	16°17'	26°53'	25°13'	17°45'	6°R 6	T 11
F 12	21 17 47	18°17'43"	2°38'28"	29°48'	23°41'	11° 6'	2°58'	1° 3'	2°59'	26°24'	16°19'	26°49'	25°10'	17°52'	6° 6'	F 12
S 13	21 21 44	19°15'17"	16°40'	1°12'8"	23°58'	11°43'	2°54'	1° 4'	2°57'	26°26'	16°20'	26°43'	25° 7'	17°58'	6° 6'	S 13
S 14	21 25 41	20°12'52"	1°11'10"	2°32'	24°13'	12°21'	2°50'	1° 5'	2°56'	26°28'	16°21'	26°35'	25° 4'	18° 5'	6° 6'	S 14
M15	21 29 37	21°10'29"	15°53'	4° 2'	24°26'	12°59'	2°46'	1° 5'	2°54'	26°30'	16°23'	26°27'	25° 0'	18°12'	6° 5'	M15
T 16	21 33 34	22° 8'07"	0°V39	5°36'	24°37'	13°37'	2°42'	1° 6'	2°53'	26°32'	16°24'	26°19'	24°57'	18°19'	6° 5'	T 16
W17	21 37 30	23° 5'46"	15°21'	7°15'	24°46'	14°15'	2°38'	1° 7'	2°51'	26°35'	16°25'	26°12'	24°54'	18°25'	6° 5'	W17
T 18	21 41 27	24° 3'27"	29°53'	8°57'	24°53'	14°53'	2°33'	1° 9'	2°49'	26°37'	16°26'	26° 8'	24°51'	18°32'	6° 5'	T 18
F 19	21 45 23	25° 1'10"	14°11'10"	10°43'	24°57'	15°31'	2°29'	1°10'	2°48'	26°39'	16°28'	26° 5'	24°48'	18°39'	6° 4'	F 19
S 20	21 49 20	25°58'54"	28°11'	12°32'	25°R 0	16° 9'	2°24'	1°11'	2°46'	26°41'	16°29'	26°D 5	24°44'	18°45'	6° 4'	S 20
S 21	21 53 16	26°56'40"	11°II55	14°24'	24°59'	16°48'	2°19'	1°13'	2°44'	26°43'	16°30'	26° 5'	24°41'	18°52'	6° 3'	S 21
M22	21 57 13	27°54'28"	25°23'	16°18'	24°57'	17°26'	2°13'	1°14'	2°42'	26°46'	16°31'	26°R 6	24°38'	18°59'	6° 2'	M22
T 23	22 1 10	28°52'17"	8°37'	18°13'	24°52'	18° 4'	2° 8'	1°16'	2°40'	26°48'	16°33'	26° 5'	24°35'	19° 5'	6° 2'	T 23
W24	22 5 6	29°50'08"	21°37'	20°10'	24°45'	18°42'	2° 3'	1°17'	2°39'	26°50'	16°34'	26° 2'	24°32'	19°12'	6° 1'	W24
T 25	22 9 3	0°14'48'01"	4°12'26"	22° 8'	24°36'	19°20'	1°57'	1°19'	2°37'	26°52'	16°35'	25°57'	24°29'	19°19'	6° 0'	T 25
F 26	22 12 59	1°45'55"	17° 4'	24° 7'	24°24'	19°59'	1°51'	1°21'	2°35'	26°55'	16°36'	25°49'	24°25'	19°26'	6° 0'	F 26
S 27	22 16 56	2°43'51"	29°32'	26° 6'	24°10'	20°37'	1°45'	1°23'	2°33'	26°57'	16°37'	25°39'	24°22'	19°32'	5°59'	S 27
S 28	22 20 52	3°41'49"	11°11'49"	28° 5'	23°54'	21°15'	1°39'	1°25'	2°31'	26°59'	16°38'	25°27'	24°19'	19°39'	5°58'	S 28
M29	22 24 49	4°39'47"	23°58'	0°11'4	23°35'	21°54'	1°33'	1°27'	2°29'	27° 1'	16°40'	25°14'	24°16'	19°46'	5°57'	M29
T 30	22 28 45	5°37'48"	5°15'58"	2° 3'	23°14'	22°32'	1°26'	1°30'	2°27'	27° 3'	16°41'	25° 2'	24°13'	19°52'	5°56'	T 30
W31	22 32 42	6°35'50"	17°15'52"	4°11'	22°15'	23°11'	1°V20	1°32'	2°V25	27°6'	16°42'	24°II51	24°II10	19°59'	5°55'	W31

Delta T = 24.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1927

SEPTEMBER 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 36 39	7 ^h 33'53	29 ^h 42	5 ^h 59	22°R25	23 ^h 49	1°R13	1 ^h 34	2°R22	27 ^h 8	16 ^h 43	24°R43	24 ^h 6	20 ^h 6	5°R53	T 1
F 2	22 40 35	8°31'58	11 ^h 32	7°55	21 ^h 58	24°28	1°Y 6	1°37	2°Y20	27°10	16°44	24 ^h 38	24° 3	20°13	5 ^h 52	F 2
S 3	22 44 32	9°30'04	23°25	9°51	21°29	25° 6	1° 0	1°40	2°18	27°12	16°45	24°35	24° 0	20°19	5°51	S 3
S 4	22 48 28	10°28'11	5 ^h 27	11°46	20°58	25°45	0°53	1°42	2°16	27°14	16°46	24°33	23°57	20°26	5°50	S 4
M 5	22 52 25	11°26'21	17°43	13°40	20°26	26°23	0°46	1°45	2°14	27°17	16°47	24°33	23°54	20°33	5°48	M 5
T 6	22 56 21	12°24'31	0 ^h 31	15°32	19°52	27° 2	0°38	1°48	2°12	27°19	16°48	24°33	23°50	20°39	5°47	T 6
W 7	23 0 18	13°22'43	13°15	17°24	19°18	27°41	0°31	1°51	2° 9	27°21	16°49	24°32	23°47	20°46	5°46	W 7
T 8	23 4 14	14°20'57	26°40	19°14	18°42	28°19	0°24	1°54	2° 7	27°23	16°50	24°29	23°44	20°53	5°44	T 8
F 9	23 8 11	15°19'12	10 ^h 35	21° 4	18° 5	28°58	0°16	1°57	2° 5	27°25	16°51	24°23	23°41	21° 0	5°43	F 9
S 10	23 12 8	16°17'29	24°57	22°52	17°29	29°37	0° 9	2° 1	2° 3	27°27	16°52	24°15	23°38	21° 6	5°41	S 10
S 11	23 16 4	17°15'47	9 ^h 44	24°39	16°51	0 ^h 16	0° 1	2° 4	2° 0	27°29	16°52	24° 5	23°35	21°13	5°39	S 11
M 12	23 20 1	18°14'07	24°46	26°25	16°14	0°54	29 ^h 54	2° 7	1°58	27°32	16°53	23°54	23°31	21°20	5°38	M 12
T 13	23 23 57	19°12'29	9 ^h 55	28° 9	15°37	1°33	29°46	2°11	1°56	27°34	16°54	23°43	23°28	21°26	5°36	T 13
W 14	23 27 54	20°10'53	24°59	29°53	15° 1	2°12	29°38	2°14	1°53	27°36	16°55	23°34	23°25	21°33	5°34	W 14
T 15	23 31 50	21° 9'19	9 ^h 51	1 ^h 36	14°25	2°51	29°30	2°18	1°51	27°38	16°56	23°27	23°22	21°40	5°32	T 15
F 16	23 35 47	22° 7'47	24°22	3°17	13°50	3°30	29°22	2°22	1°49	27°40	16°56	23°23	23°19	21°46	5°31	F 16
S 17	23 39 43	23° 6'17	8 ^h 31	4°57	13°17	4° 9	29°14	2°26	1°46	27°42	16°57	23°22	23°16	21°53	5°29	S 17
S 18	23 43 40	24° 4'50	22°15	6°37	12°45	4°48	29° 6	2°29	1°44	27°44	16°58	23°21	23°12	22° 0	5°27	S 18
M 19	23 47 36	25° 3'25	5 ^h 38	8°15	12°14	5°27	28°58	2°33	1°41	27°46	16°59	23°21	23° 9	22° 7	5°25	M 19
T 20	23 51 33	26° 2'02	18°41	9°52	11°46	6° 6	28°51	2°37	1°39	27°48	16°59	23°20	23° 6	22°13	5°23	T 20
W 21	23 55 30	27° 0'41	1 ^h 28	11°29	11°19	6°46	28°42	2°42	1°37	27°50	17° 0	23°16	23° 3	22°20	5°21	W 21
T 22	23 59 26	27°59'23	14° 2	13° 4	10°54	7°25	28°34	2°46	1°34	27°52	17° 1	23°10	23° 0	22°27	5°19	T 22
F 23	0 3 23	28°58'06	26°24	14°38	10°31	8° 4	28°26	2°50	1°32	27°54	17° 1	23° 1	22°56	22°33	5°16	F 23
S 24	0 7 19	29°56'52	8 ^h 38	16°12	10°11	8°43	28°18	2°54	1°29	27°56	17° 2	22°49	22°53	22°40	5°14	S 24
S 25	0 11 16	0 ^h 55'39	20°44	17°44	9°52	9°22	28°10	2°59	1°27	27°58	17° 3	22°36	22°50	22°47	5°12	S 25
M 26	0 15 12	1°54'29	2 ^h 44	19°16	9°36	10° 2	28° 2	3° 3	1°25	28° 0	17° 3	22°21	22°47	22°54	5°10	M 26
T 27	0 19 9	2°53'21	14°39	20°46	9°23	10°41	27°54	3° 8	1°22	28° 2	17° 4	22° 8	22°44	23° 0	5° 7	T 27
W 28	0 23 5	3°52'14	26°30	22°16	9°12	11°21	27°46	3°13	1°20	28° 4	17° 4	21°56	22°41	23° 7	5° 5	W 28
T 29	0 27 2	4°51'10	8 ^h 20	23°45	9° 3	12° 0	27°39	3°17	1°17	28° 6	17° 5	21°46	22°37	23°14	5° 3	T 29
F 30	0 30 59	5 ^h 50'07	20 ^h 18	25 ^h 12	8 ^h 57	12 ^h 40	27 ^h 31	3 ^h 22	1°Y15	28 ^h 7	17 ^h 5	21 ^h 39	22 ^h 34	23 ^h 20	5 ^h 0	F 30

Delta T = 24.28 sec

OCTOBER 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 34 55	6 ^h 49'07	2 ^h 2	26 ^h 39	8°R53	13 ^h 19	27°R23	3 ^h 27	1°R13	28 ^h 9	17 ^h 6	21°R35	22 ^h 31	23 ^h 27	4°R58	S 1
S 2	0 38 52	7°48'08	14° 3	28° 5	8°D51	13°59	27 ^h 15	3°32	1°Y10	28°11	17° 6	21 ^h 34	22°28	23°34	4 ^h 56	S 2
M 3	0 42 48	8°47'11	26°17	29°30	8 ^h 52	14°38	27° 7	3°37	1° 8	28°13	17° 6	21°D33	22°25	23°40	4°53	M 3
T 4	0 46 45	9°46'16	8 ^h 47	0 ^h 54	8°56	15°18	27° 0	3°42	1° 5	28°15	17° 7	21°R34	22°21	23°47	4°51	T 4
W 5	0 50 41	10°45'22	21°40	2°16	9° 1	15°58	26°52	3°47	1° 3	28°16	17° 7	21°33	22°18	23°54	4°48	W 5
T 6	0 54 38	11°44'31	4 ^h 38	3°38	9° 9	16°37	26°45	3°52	1° 1	28°18	17° 7	21°31	22°15	24° 1	4°45	T 6
F 7	0 58 34	12°43'41	18°48	4°58	9°19	17°17	26°37	3°58	0°58	28°20	17° 8	21°27	22°12	24° 7	4°43	F 7
S 8	1 2 31	13°42'52	3 ^h 7	6°18	9°31	17°57	26°30	4° 3	0°56	28°22	17° 8	21°20	22° 9	24°14	4°40	S 8
S 9	1 6 28	14°42'06	17°54	7°36	9°45	18°37	26°23	4° 8	0°54	28°23	17° 8	21°11	22° 6	24°21	4°38	S 9
M 10	1 10 24	15°41'21	3°Y 1	8°53	10° 1	19°16	26°16	4°14	0°51	28°25	17° 8	21° 1	22° 2	24°27	4°35	M 10
T 11	1 14 21	16°40'39	18°20	10° 8	10°20	19°56	26° 8	4°19	0°49	28°26	17° 9	20°51	21°59	24°34	4°32	T 11
W 12	1 18 17	17°39'58	3 ^h 38	11°22	10°40	20°36	26° 2	4°25	0°47	28°28	17° 9	20°43	21°56	24°41	4°29	W 12
T 13	1 22 14	18°39'20	18°45	12°34	11° 2	21°16	25°55	4°30	0°44	28°30	17° 9	20°37	21°53	24°47	4°27	T 13
F 14	1 26 10	19°38'44	3 ^h 32	13°45	11°26	21°56	25°48	4°36	0°42	28°31	17° 9	20°34	21°50	24°54	4°24	F 14
S 15	1 30 7	20°38'10	17°54	14°54	11°52	22°36	25°41	4°42	0°40	28°33	17° 9	20°D32	21°47	25° 1	4°21	S 15
S 16	1 34 3	21°37'39	1 ^h 49	16° 1	12°19	23°16	25°35	4°48	0°38	28°34	17° 9	20°33	21°43	25° 8	4°18	S 16
M 17	1 38 0	22°37'10	15°16	17° 6	12°48	23°56	25°29	4°53	0°36	28°36	17° 9	20°34	21°40	25°14	4°16	M 17
T 18	1 41 57	23°36'43	28°20	18° 8	13°18	24°37	25°23	4°59	0°33	28°37	17° 9	20°R34	21°37	25°21	4°13	T 18
W 19	1 45 53	24°36'18	11 ^h 2	19° 8	13°50	25°17	25°16	5° 5	0°31	28°39	17°R 9	20°32	21°34	25°28	4°10	W 19
T 20	1 49 50	25°35'56	23°30	20° 4	14°24	25°57	25°11	5°11	0°29	28°40	17° 9	20°28	21°31	25°34	4° 7	T 20
F 21	1 53 46	26°35'36	5 ^h 44	20°58	14°59	26°37	25° 5	5°17	0°27	28°41	17° 9	20°22	21°27	25°41	4° 4	F 21
S 22	1 57 43	27°35'18	17°48	21°48	15°35	27°18	24°59	5°23	0°25	28°43	17° 9	20°14	21°24	25°48	4° 1	S 22
S 23	2 1 39	28°35'02	29°46	22°35	16°13	27°58	24°54	5°29	0°23	28°44	17° 9	20° 5	21°21	25°54	3°59	S 23
M 24	2 5 36	29°34'49	11 ^h 40	23°17	16°52	28°38	24°48	5°36	0°21	28°45	17° 9	19°54	21°18	26° 1	3°56	M 24
T 25	2 9 32	0 ^h 34'37	23°31	23°55	17°32	29°19	24°43	5°42	0°19	28°47	17° 9	19°44	21°15	26° 8	3°53	T 25
W 26	2 13 29	1°34'27	5 ^h 22	24°27	18°13	29°59	24°38	5°48	0°17	28°48	17° 9	19°36	21°12	26°15	3°50	W 26
T 27	2 17 25	2°34'20	17°13	24°53	18°55	0 ^h 40	24°34	5°54	0°15	28°49	17° 9	19°29	21° 8	26°21	3°47	T 27
F 28	2 21 22	3°34'14	29° 6	25°14	19°39	1°21	24°29	6° 1	0°13	28°50	17° 8	19°24	21° 5	26°28	3°44	F 28
S 29	2 25 19	4°34'10	11 ^h 5	25°27	20°23	2° 1	24°25	6° 7	0°11	28°51	17° 8	19°22	21° 2	26°35	3°41	S 29
S 30	2 29 15	5°34'08	23°11	25°R33	21° 8	2°42	24°20	6°14	0° 9	28°52	17° 8	19°D22	20°59	26°41	3°38	S 30
M 31	2 33 12	6 ^h 34'08	5 ^h 28	25 ^h 30	21 ^h 55	3 ^h 23	24 ^h 16	6 ^h 20	0°Y 8	28 ^h 54	17 ^h 8	19 ^h 23	20 ^h 56	26 ^h 48	3 ^h 36	M 31

Delta T = 24.29 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1927

NOVEMBER 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 37 8	7♎34'09	18♊0	25°R19	22♎42	4♎3	24°R12	6♊27	0°R 6	28♎55	17°R 7	19♎24	20♎53	26♎55	3°R33	T 1
W 2	2 41 5	8°34'12	0♋51	24♎59	23°30	4°44	24♎9	6°33	0°Y 4	28°56	17°5	19°26	20°49	27°1	3°R30	W 2
T 3	2 45 1	9°34'17	14°4	24°29	24°19	5°25	24°5	6°40	0°2	28°57	17°7	19°R26	20°46	27°8	3°27	T 3
F 4	2 48 58	10°34'23	27°43	23°50	25°9	6°6	24°2	6°46	0°1	28°58	17°6	19°24	20°43	27°15	3°24	F 4
S 5	2 52 54	11°34'30	11♋50	23°1	26°0	6°47	23°59	6°53	29♋59	28°59	17°6	19°21	20°40	27°21	3°21	S 5
S 6	2 56 51	12°34'40	26°22	22°3	26°51	7°28	23°56	7°0	29°58	28°59	17°5	19°17	20°37	27°28	3°18	S 6
M 7	3 0 48	13°34'50	11°Y17	20°58	27°43	8°9	23°53	7°6	29°56	29°0	17°5	19°12	20°33	27°35	3°16	M 7
T 8	3 4 44	14°35'02	26°26	19°45	28°36	8°50	23°51	7°13	29°54	29°1	17°5	19°6	20°30	27°42	3°13	T 8
W 9	3 8 41	15°35'16	11♋41	18°28	29°30	9°31	23°48	7°20	29°53	29°2	17°4	19°2	20°27	27°48	3°10	W 9
T 10	3 12 37	16°35'32	26°50	17°9	0♎24	10°12	23°46	7°27	29°52	29°3	17°4	18°59	20°24	27°55	3°7	T 10
F 11	3 16 34	17°35'49	11♎45	15°49	1°19	10°53	23°44	7°33	29°50	29°3	17°3	18°57	20°21	28°2	3°4	F 11
S 12	3 20 30	18°36'09	26°17	14°32	2°14	11°34	23°43	7°40	29°49	29°4	17°2	18°D57	20°18	28°8	3°2	S 12
S 13	3 24 27	19°36'30	10♋23	13°21	3°11	12°15	23°41	7°47	29°47	29°5	17°2	18°58	20°14	28°15	2°59	S 13
M14	3 28 24	20°36'53	24°1	12°16	4°7	12°57	23°40	7°54	29°46	29°6	17°1	19°0	20°11	28°22	2°56	M14
T 15	3 32 20	21°37'18	7♎12	11°21	5°5	13°38	23°39	8°1	29°45	29°6	17°1	19°1	20°8	28°28	2°53	T 15
W16	3 36 17	22°37'45	20°0	10°36	6°2	14°19	23°38	8°8	29°44	29°7	17°0	19°R 2	20°5	28°35	2°51	W16
T 17	3 40 13	23°38'14	2♎27	10°3	7°1	15°1	23°37	8°15	29°43	29°7	16°59	19°2	20°2	28°42	2°48	T 17
F 18	3 44 10	24°38'45	14°40	9°41	8°0	15°42	23°37	8°22	29°42	29°8	16°59	19°0	19°59	28°49	2°45	F 18
S 19	3 48 6	25°39'17	26°41	9°D31	8°59	16°24	23°37	8°29	29°40	29°8	16°58	18°58	19°55	28°55	2°43	S 19
S 20	3 52 3	26°39'51	8♎35	9°32	9°59	17°5	23°D37	8°36	29°39	29°9	16°57	18°54	19°52	29°2	2°40	S 20
M21	3 55 59	27°40'27	20°25	9°44	10°59	17°47	23°37	8°43	29°39	29°9	16°57	18°50	19°49	29°9	2°38	M21
T 22	3 59 56	28°41'04	2♎15	10°6	12°0	18°29	23°37	8°50	29°38	29°9	16°56	18°47	19°46	29°15	2°35	T 22
W23	4 3 52	29°41'43	14°7	10°37	13°1	19°10	23°38	8°57	29°37	29°10	16°55	18°44	19°43	29°22	2°33	W23
T 24	4 7 49	0♊42'24	26°3	11°15	14°3	19°52	23°38	9°4	29°36	29°10	16°54	18°41	19°39	29°29	2°30	T 24
F 25	4 11 46	1°43'06	8♊6	12°1	15°5	20°34	23°39	9°11	29°35	29°10	16°53	18°40	19°36	29°35	2°28	F 25
S 26	4 15 42	2°43'49	20°15	12°54	16°7	21°16	23°41	9°18	29°34	29°11	16°53	18°D40	19°33	29°42	2°25	S 26
S 27	4 19 39	3°44'34	2♊34	13°52	17°10	21°57	23°42	9°25	29°34	29°11	16°52	18°40	19°30	29°49	2°23	S 27
M28	4 23 35	4°45'20	15°5	14°54	18°13	22°39	23°44	9°32	29°33	29°11	16°51	18°41	19°27	29°55	2°21	M28
T 29	4 27 32	5°46'07	27°48	16°1	19°16	23°21	23°45	9°39	29°33	29°11	16°50	18°42	19°24	0♎2	2°18	T 29
W30	4 31 28	6♊46'55	10♋46	17♎12	20♎20	24♎3	23♋47	9♊47	29♋32	29♎11	16♋49	18♎44	19♎20	0♎9	2♋16	W30

Delta T = 24.30 sec

DECEMBER 1927

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 35 25	7♊47'43	24♋2	18♎26	21♎24	24♎45	23♋50	9♊54	29°R32	29♎11	16°R48	18♎44	19♎17	0♎16	2°R14	T 1
F 2	4 39 22	8°48'33	7♋37	19°42	22°28	25°27	23°52	10°1	29♋31	29°R11	16♋47	18°R45	19°14	0°22	2°R12	F 2
S 3	4 43 18	9°49'24	21°32	21°1	23°33	26°9	23°55	10°8	29°31	29°11	16°46	18°45	19°11	0°29	2°10	S 3
S 4	4 47 15	10°50'15	5°Y47	22°21	24°38	26°52	23°57	10°15	29°30	29°11	16°45	18°44	19°8	0°36	2°7	S 4
M 5	4 51 11	11°51'07	20°19	23°44	25°43	27°34	24°0	10°22	29°30	29°11	16°44	18°43	19°5	0°42	2°5	M 5
T 6	4 55 8	12°52'00	5♋5	25°7	26°49	28°16	24°4	10°29	29°30	29°11	16°43	18°42	19°1	0°49	2°3	T 6
W 7	4 59 4	13°52'54	19°58	26°33	27°55	28°58	24°7	10°36	29°30	29°11	16°42	18°42	18°58	0°56	2°1	W 7
T 8	5 3 1	14°53'49	4♎51	27°59	29°1	29°41	24°11	10°43	29°30	29°11	16°41	18°42	18°55	1°2	1°59	T 8
F 9	5 6 57	15°54'44	19°36	29°26	0♎7	0♊23	24°15	10°51	29°30	29°11	16°40	18°D41	18°52	1°9	1°58	F 9
S 10	5 10 54	16°55'41	4♋5	0♊53	1°14	1°5	24°19	10°58	29°D30	29°10	16°39	18°42	18°49	1°16	1°56	S 10
S 11	5 14 51	17°56'39	18°14	2°22	2°21	1°48	24°23	11°5	29°30	29°10	16°38	18°42	18°45	1°22	1°54	S 11
M12	5 18 47	18°57'37	1♎58	3°51	3°28	2°30	24°27	11°12	29°30	29°10	16°37	18°R42	18°42	1°29	1°52	M12
T 13	5 22 44	19°58'37	15°17	5°20	4°35	3°13	24°32	11°19	29°30	29°9	16°36	18°42	18°39	1°36	1°50	T 13
W14	5 26 40	20°59'38	28°12	6°50	5°42	3°55	24°36	11°26	29°30	29°9	16°35	18°41	18°36	1°42	1°49	W14
T 15	5 30 37	22°0'39	10♎45	8°21	6°50	4°38	24°41	11°33	29°30	29°9	16°33	18°41	18°33	1°49	1°47	T 15
F 16	5 34 33	23°1'42	23°0	9°51	7°58	5°21	24°46	11°40	29°31	29°8	16°32	18°D41	18°30	1°56	1°46	F 16
S 17	5 38 30	24°2'46	5♎2	11°22	9°6	6°3	24°52	11°47	29°31	29°8	16°31	18°41	18°26	2°3	1°44	S 17
S 18	5 42 26	25°3'50	16°56	12°53	10°14	6°46	24°57	11°54	29°31	29°7	16°30	18°42	18°23	2°9	1°43	S 18
M19	5 46 23	26°4'55	28°46	14°25	11°23	7°29	25°3	12°1	29°32	29°7	16°29	18°42	18°20	2°16	1°41	M19
T 20	5 50 20	27°6'02	10♎36	15°57	12°32	8°12	25°9	12°8	29°32	29°6	16°28	18°43	18°17	2°23	1°40	T 20
W21	5 54 16	28°7'09	22°30	17°29	13°41	8°55	25°15	12°15	29°33	29°6	16°27	18°44	18°14	2°29	1°39	W21
T 22	5 58 13	29°8'16	4♊32	19°1	14°50	9°38	25°21	12°22	29°33	29°5	16°25	18°45	18°11	2°36	1°37	T 22
F 23	6 2 9	0♊9'24	16°45	20°33	15°59	10°21	25°27	12°29	29°34	29°4	16°24	18°R45	18°7	2°43	1°36	F 23
S 24	6 6 6	1°10'33	29°9	22°6	17°8	11°4	25°34	12°36	29°35	29°4	16°23	18°45	18°4	2°49	1°35	S 24
S 25	6 10 2	2°11'43	11♊47	23°39	18°18	11°47	25°40	12°43	29°36	29°3	16°22	18°44	18°1	2°56	1°34	S 25
M26	6 13 59	3°12'52	24°38	25°12	19°27	12°30	25°47	12°49	29°36	29°2	16°20	18°43	17°58	3°3	1°33	M26
T 27	6 17 55	4°14'02	7♋43	26°45	20°37	13°13	25°54	12°56	29°37	29°1	16°19	18°40	17°55	3°9	1°32	T 27
W28	6 21 52	5°15'12	21°1	28°19	21°47	13°56	26°1	13°3	29°38	29°0	16°18	18°38	17°51	3°16	1°31	W28
T 29	6 25 49	6°16'21	4♋32	29°53	22°57	14°39	26°9	13°10	29°39	29°0	16°17	18°36	17°48	3°23	1°30	T 29
F 30	6 29 45	7°17'31	18°15	1♊27	24°7	15°23	26°16	13°16	29°40	28°59	16°15	18°34	17°45	3°29	1°29	F 30
S 31	6 33 42	8♊18'41	2°Y 9	3♊2	25♎17	16♊6	26♋24	13♊23	29♋41	28♎58	16♋14	18°D33	17♎42	3♎36	1♋29	S 31

Delta T = 24.31 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1928

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

JANUARY 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 37 38	9°31'50	16°14'	4°36'	26°18'	16°49'	26°32'	13°30'	29°42'	28°57'	16°13'	18°33'	17°39'	3°43'	1°28'	S 1
M 2	6 41 35	10°20'59	0°27'	6°11'	27°38'	17°33'	26°40'	13°36'	29°43'	28°56'	16°12'	18°34'	17°36'	3°49'	1°27'	M 2
T 3	6 45 31	11°22'08	14°48'	7°47'	28°49'	18°16'	26°48'	13°43'	29°45'	28°55'	16°10'	18°35'	17°32'	3°56'	1°27'	T 3
W 4	6 49 28	12°23'17	29°12'	9°22'	29°59'	18°59'	26°56'	13°50'	29°46'	28°54'	16° 9'	18°37'	17°29'	4° 3'	1°26'	W 4
T 5	6 53 24	13°24'25	13°37'	10°59'	1°11'	19°43'	27° 5'	13°56'	29°47'	28°53'	16° 8'	18°38'	17°26'	4°10'	1°26'	T 5
F 6	6 57 21	14°25'34	27°57'	12°35'	2°22'	20°26'	27°13'	14° 3'	29°49'	28°52'	16° 7'	18°37'	17°23'	4°16'	1°25'	F 6
S 7	7 1 18	15°26'42	12°57'	14°12'	3°33'	21°10'	27°22'	14° 9'	29°50'	28°51'	16° 5'	18°36'	17°20'	4°23'	1°25'	S 7
S 8	7 5 14	16°27'50	26° 4'	15°49'	4°44'	21°54'	27°31'	14°15'	29°51'	28°50'	16° 4'	18°33'	17°17'	4°30'	1°25'	S 8
M 9	7 9 11	17°28'58	9°42'	17°27'	5°55'	22°37'	27°40'	14°22'	29°53'	28°48'	16° 3'	18°28'	17°13'	4°36'	1°24'	M 9
T 10	7 13 7	18°30'05	23° 0'	19° 5'	7° 6'	23°21'	27°49'	14°28'	29°54'	28°47'	16° 2'	18°23'	17°10'	4°43'	1°24'	T 10
W 11	7 17 4	19°31'13	5°57'	20°43'	8°18'	24° 5'	27°58'	14°34'	29°56'	28°46'	16° 0'	18°18'	17° 7'	4°50'	1°24'	W 11
T 12	7 21 0	20°32'20	18°33'	22°22'	9°29'	24°49'	28° 7'	14°41'	29°58'	28°45'	15°59'	18°14'	17° 4'	4°56'	1°24'	T 12
F 13	7 24 57	21°33'28	0°52'	24° 2'	10°41'	25°32'	28°17'	14°47'	29°59'	28°44'	15°58'	18°10'	17° 1'	5° 3'	1°24'	F 13
S 14	7 28 54	22°34'35	12°56'	25°42'	11°53'	26°16'	28°26'	14°53'	0°1'	28°42'	15°57'	18° 8'	16°57'	5°10'	1°24'	S 14
S 15	7 32 50	23°35'42	24°51'	27°22'	13° 4'	27° 0'	28°36'	14°59'	0° 3'	28°41'	15°55'	18°D 7'	16°54'	5°16'	1°24'	S 15
M 16	7 36 47	24°36'49	6°41'	29° 3'	14°16'	27°44'	28°46'	15° 5'	0° 5'	28°40'	15°54'	18° 8'	16°51'	5°23'	1°24'	M 16
T 17	7 40 43	25°37'56	18°31'	0°44'	15°28'	28°28'	28°56'	15°11'	0° 7'	28°38'	15°53'	18°10'	16°48'	5°30'	1°25'	T 17
W 18	7 44 40	26°39'02	0°27'	2°26'	16°40'	29°12'	29° 6'	15°17'	0° 8'	28°37'	15°52'	18°12'	16°45'	5°36'	1°25'	W 18
T 19	7 48 36	27°40'08	12°33'	4° 8'	17°52'	29°56'	29°17'	15°23'	0°10'	28°36'	15°50'	18°R 13'	16°42'	5°43'	1°25'	T 19
F 20	7 52 33	28°41'14	24°53'	5°50'	19° 4'	0°40'	29°27'	15°29'	0°12'	28°34'	15°49'	18°13'	16°38'	5°50'	1°26'	F 20
S 21	7 56 29	29°42'20	7°29'	7°33'	20°17'	1°25'	29°37'	15°35'	0°14'	28°33'	15°48'	18°11'	16°35'	5°56'	1°26'	S 21
S 22	8 0 26	0°43'25	20°24'	9°16'	21°29'	2° 9'	29°48'	15°40'	0°16'	28°31'	15°47'	18° 7'	16°32'	6° 3'	1°27'	S 22
M 23	8 4 23	1°44'29	3°38'	10°59'	22°41'	2°53'	29°59'	15°46'	0°19'	28°30'	15°45'	18° 1'	16°29'	6°10'	1°27'	M 23
T 24	8 8 19	2°45'32	17° 9'	12°42'	23°54'	3°37'	0°10'	15°52'	0°21'	28°28'	15°44'	17°53'	16°26'	6°16'	1°28'	T 24
W 25	8 12 16	3°46'35	0°55'	14°25'	25° 6'	4°22'	0°20'	15°57'	0°23'	28°27'	15°43'	17°45'	16°23'	6°23'	1°29'	W 25
T 26	8 16 12	4°47'36	14°52'	16° 9'	26°19'	5° 6'	0°32'	16° 3'	0°25'	28°25'	15°42'	17°37'	16°19'	6°30'	1°30'	T 26
F 27	8 20 9	5°48'37	28°57'	17°51'	27°31'	5°50'	0°43'	16° 8'	0°27'	28°24'	15°41'	17°31'	16°16'	6°37'	1°30'	F 27
S 28	8 24 5	6°49'36	13°1'	19°34'	28°44'	6°35'	0°54'	16°13'	0°30'	28°22'	15°39'	17°26'	16°13'	6°43'	1°31'	S 28
S 29	8 28 2	7°50'34	27°14'	21°15'	29°56'	7°19'	1° 5'	16°19'	0°32'	28°21'	15°38'	17°24'	16°10'	6°50'	1°32'	S 29
M 30	8 31 58	8°51'31	11°21'	22°56'	1° 9'	8° 4'	1°17'	16°24'	0°35'	28°19'	15°37'	17°D 23'	16° 7'	6°57'	1°33'	M 30
T 31	8 35 55	9°52'27	25°27'	24°35'	2°22'	8°48'	1°28'	16°29'	0°37'	28°18'	15°36'	17°D 24'	16° 3'	7°1'	1°34'	T 31

Delta T = 24.31 sec

FEBRUARY 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 39 52	10°53'21	9°28'	26°12'	3°34'	9°33'	1°40'	16°34'	0°39'	28°R 16'	15°R 35'	17°D 25'	16°D 0'	7°10'	1°36'	W 1
T 2	8 43 48	11°54'15	23°26'	27°48'	4°47'	10°17'	1°52'	16°39'	0°42'	28°R 15'	15°R 34'	17°R 25'	15°57'	7°17'	1°37'	T 2
F 3	8 47 45	12°55'07	7°51'	29°21'	6° 0'	11° 2'	2° 3'	16°44'	0°44'	28°13'	15°33'	17°23'	15°54'	7°23'	1°38'	F 3
S 4	8 51 41	13°55'57	21° 1'	0°51'	7°13'	11°46'	2°15'	16°49'	0°47'	28°11'	15°31'	17°19'	15°51'	7°30'	1°39'	S 4
S 5	8 55 38	14°56'47	4°34'	2°17'	8°26'	12°31'	2°27'	16°54'	0°50'	28°10'	15°30'	17°12'	15°48'	7°37'	1°41'	S 5
M 6	8 59 34	15°57'35	17°54'	3°39'	9°39'	13°16'	2°39'	16°59'	0°52'	28° 8'	15°29'	17° 3'	15°44'	7°43'	1°42'	M 6
T 7	9 3 31	16°58'21	1°10'	4°56'	10°52'	14° 1'	2°52'	17° 4'	0°55'	28° 6'	15°28'	16°52'	15°41'	7°50'	1°43'	T 7
W 8	9 7 27	17°59'07	13°49'	6° 7'	12° 5'	14°45'	3° 4'	17° 8'	0°58'	28° 5'	15°27'	16°40'	15°38'	7°57'	1°45'	W 8
T 9	9 11 24	18°59'51	26°22'	7°11'	13°18'	15°30'	3°16'	17°13'	1° 0'	28° 3'	15°26'	16°29'	15°35'	8° 3'	1°47'	T 9
F 10	9 15 21	20° 0'35	8°43'	8° 9'	14°31'	16°15'	3°29'	17°17'	1° 3'	28° 2'	15°25'	16°20'	15°32'	8°10'	1°48'	F 10
S 11	9 19 17	21° 1'17	20°43'	8°59'	15°44'	17° 0'	3°41'	17°22'	1° 6'	28° 0'	15°24'	16°13'	15°28'	8°17'	1°50'	S 11
S 12	9 23 14	22° 1'58	2°38'	9°40'	16°57'	17°45'	3°54'	17°26'	1° 9'	27°58'	15°23'	16° 9'	15°25'	8°23'	1°52'	S 12
M 13	9 27 10	23° 2'38	14°27'	10°11'	18°10'	18°30'	4° 6'	17°30'	1°11'	27°57'	15°22'	16° 7'	15°22'	8°30'	1°53'	M 13
T 14	9 31 7	24° 3'17	26°17'	10°33'	19°24'	19°15'	4°19'	17°34'	1°14'	27°55'	15°21'	16°D 6'	15°19'	8°37'	1°55'	T 14
W 15	9 35 3	25° 3'55	8°11'	10°45'	20°37'	20° 0'	4°32'	17°38'	1°17'	27°53'	15°20'	16° 7'	15°16'	8°43'	1°57'	W 15
T 16	9 39 0	26° 4'32	20°17'	10°R 46'	21°50'	20°45'	4°45'	17°42'	1°20'	27°51'	15°19'	16°R 7'	15°13'	8°50'	1°59'	T 16
F 17	9 42 56	27° 5'07	2°39'	10°36'	23° 3'	21°30'	4°58'	17°46'	1°23'	27°50'	15°18'	16° 6'	15° 9'	8°57'	2° 1'	F 17
S 18	9 46 53	28° 5'41	15°22'	10°17'	24°17'	22°15'	5°11'	17°50'	1°26'	27°48'	15°17'	16° 2'	15° 6'	9° 3'	2° 3'	S 18
S 19	9 50 50	29° 6'14	28°27'	9°47'	25°30'	23° 0'	5°24'	17°54'	1°29'	27°46'	15°17'	15°56'	15° 3'	9°10'	2° 5'	S 19
M 20	9 54 46	0° 6'45	11°57'	9° 9'	26°43'	23°45'	5°37'	17°57'	1°32'	27°45'	15°16'	15°47'	15° 0'	9°17'	2° 7'	M 20
T 21	9 58 43	1° 7'15	25°50'	8°22'	27°57'	24°31'	5°50'	18° 1'	1°35'	27°43'	15°15'	15°36'	14°57'	9°23'	2° 9'	T 21
W 22	10 2 39	2° 7'44	10°52'	7°29'	29°10'	25°16'	6° 3'	18° 5'	1°38'	27°41'	15°14'	15°24'	14°54'	9°30'	2°11'	W 22
T 23	10 6 36	3° 8'10	24°28'	6°30'	0°24'	26° 1'	6°17'	18° 8'	1°41'	27°40'	15°13'	15°12'	14°50'	9°37'	2°14'	T 23
F 24	10 10 32	4° 8'35	9°1'	5°28'	1°37'	26°46'	6°30'	18°11'	1°44'	27°38'	15°13'	15° 2'	14°47'	9°43'	2°16'	F 24
S 25	10 14 29	5° 8'58	23°33'	4°23'	2°51'	27°32'	6°43'	18°15'	1°48'	27°36'	15°12'	14°54'	14°44'	9°50'	2°18'	S 25
S 26	10 18 25	6° 9'19	7°59'	3°18'	4° 4'	28°17'	6°57'	18°18'	1°51'	27°35'	15°11'	14°49'	14°41'	9°57'	2°21'	S 26
M 27	10 22 22	7° 9'38	22°16'	2°14'	5°18'	29° 2'	7°10'	18°21'	1°54'	27°33'	15°10'	14°47'	14°38'	10° 3'	2°23'	M 27
T 28	10 26 19	8° 9'55	6°12'	1°12'	6°31'	29°48'	7°24'	18°24'	1°57'	27°31'	15°10'	14°46'	14°34'	10°10'	2°26'	T 28
W 29	10 30 15	9°10'10	20°15'	0°14'	7°45'	0°33'	7°38'	18°27'	2° 0'	27°29'	15°9'	14°46'	14°31'	10°17'	2°28'	W 29

Delta T = 24.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

MARCH 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 12	10°10'23	3°56	29°R20	8°58	1°19	7°51	18°29	2°4	27°R28	15°R 8	14°R45	14°28	10°M23	2°31	T 1
F 2	10 38 8	11°10'34	17°26	28°33	10°12	2° 4	8° 5	18°32	2° 7	27°M27	15° 8	14°M42	14°25	10°30	2°33	F 2
S 3	10 42 5	12°10'43	0°45	27°51	11°25	2°49	8°19	18°35	2°10	27°25	15° 7	14°37	14°22	10°37	2°36	S 3
S 4	10 46 1	13°10'50	13°54	27°16	12°39	3°35	8°33	18°37	2°13	27°23	15° 6	14°28	14°19	10°43	2°39	S 4
M 5	10 49 58	14°10'54	26°52	26°48	13°52	4°20	8°46	18°39	2°17	27°22	15° 6	14°16	14°15	10°50	2°42	M 5
T 6	10 53 54	15°10'57	9°38	26°27	15° 6	5° 6	9° 0	18°42	2°20	27°20	15° 5	14° 3	14°12	10°57	2°44	T 6
W 7	10 57 51	16°10'58	22°13	26°13	16°19	5°52	9°14	18°44	2°23	27°19	15° 5	13°49	14° 9	11° 3	2°47	W 7
T 8	11 1 148	17°10'57	4°35	26° 5	17°33	6°37	9°28	18°46	2°27	27°17	15° 4	13°35	14° 6	11°10	2°50	T 8
F 9	11 5 44	18°10'54	16°45	26°D 4	18°47	7°23	9°42	18°48	2°30	27°15	15° 4	13°23	14° 3	11°17	2°53	F 9
S 10	11 9 41	19°10'50	28°45	26° 9	20° 0	8° 8	9°56	18°50	2°33	27°14	15° 3	13°14	14° 0	11°23	2°56	S 10
S 11	11 13 37	20°10'43	10°M37	26°19	21°14	8°54	10°10	18°52	2°37	27°12	15° 3	13° 7	13°56	11°30	2°59	S 11
M12	11 17 34	21°10'35	22°26	26°36	22°27	9°40	10°24	18°54	2°40	27°11	15° 2	13° 4	13°53	11°37	3° 2	M12
T 13	11 21 30	22°10'26	4°M14	26°58	23°41	10°25	10°39	18°55	2°43	27° 9	15° 2	13° 2	13°50	11°43	3° 5	T 13
W14	11 25 27	23°10'14	16° 7	27°24	24°55	11°11	10°53	18°57	2°47	27° 8	15° 2	13°D 2	13°47	11°50	3° 8	W14
T 15	11 29 23	24°10'01	28°12	27°56	26° 8	11°57	11° 7	18°58	2°50	27° 6	15° 1	13°R 2	13°44	11°57	3°11	T 15
F 16	11 33 20	25° 9'47	10°Z32	28°31	27°22	12°43	11°21	19° 0	2°54	27° 5	15° 1	13° 1	13°40	12° 3	3°14	F 16
S 17	11 37 16	26° 9'30	23°13	29°11	28°36	13°28	11°35	19° 1	2°57	27° 3	15° 1	12°58	13°37	12°10	3°17	S 17
S 18	11 41 13	27° 9'12	6°M20	29°55	29°49	14°14	11°50	19° 2	3° 0	27° 2	15° 0	12°53	13°34	12°17	3°20	S 18
M19	11 45 10	28° 8'52	19°54	0°K42	1°K 3	15° 0	12° 4	19° 3	3° 4	27° 1	15° 0	12°45	13°31	12°23	3°24	M19
T 20	11 49 6	29° 8'30	3°K57	1°33	2°17	15°46	12°18	19° 4	3° 7	26°59	15° 0	12°35	13°28	12°30	3°27	T 20
W21	11 53 3	0°Y 8'06	18°24	2°26	3°31	16°32	12°33	19° 5	3°11	26°58	15° 0	12°24	13°25	12°37	3°30	W21
T 22	11 56 59	1° 7'40	3°Y 9	3°23	4°44	17°18	12°47	19° 6	3°14	26°57	14°59	12°13	13°21	12°43	3°33	T 22
F 23	12 0 56	2° 7'13	18° 6	4°23	5°58	18° 3	13° 1	19° 6	3°18	26°55	14°59	12° 4	13°18	12°50	3°37	F 23
S 24	12 4 52	3° 6'43	3°K 3	5°25	7°12	18°49	13°16	19° 7	3°21	26°54	14°59	11°56	13°15	12°57	3°40	S 24
S 25	12 8 49	4° 6'10	17°53	6°30	8°25	19°35	13°30	19° 7	3°24	26°53	14°59	11°52	13°12	13° 3	3°43	S 25
M26	12 12 45	5° 5'36	2°M29	7°37	9°39	20°21	13°45	19° 7	3°28	26°51	14°59	11°50	13° 9	13°10	3°47	M26
T 27	12 16 42	6° 5'00	16°47	8°46	10°53	21° 7	13°59	19° 8	3°31	26°50	14°59	11°D49	13° 5	13°17	3°50	T 27
W28	12 20 39	7° 4'21	0°Z45	9°58	12° 7	21°53	14°14	19° 8	3°35	26°49	14°59	11°R50	13° 2	13°23	3°54	W28
T 29	12 24 35	8° 3'40	14°24	11°12	13°20	22°39	14°28	19°R 8	3°38	26°48	14°D59	11°50	12°59	13°30	3°57	T 29
F 30	12 28 32	9° 2'56	27°46	12°27	14°34	23°25	14°43	19° 8	3°42	26°47	14°59	11°48	12°56	13°37	4° 1	F 30
S 31	12 32 28	10°Y 2'10	10°Z51	13°K45	15°K48	24°M11	14°Y57	19°K 8	3°Y45	26°D46	14°Z59	11°M44	12°M53	13°M43	4°K 4	S 31

Delta T = 24.33 sec

APRIL 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 25	11°Y 1'22	23°Z42	15°K 4	17°K 1	24°M57	15°Y12	19°R 7	3°Y48	26°R44	14°Z59	11°R38	12°M50	13°M50	4°K 8	S 1
M 2	12 40 21	12° 0'31	6°M22	16°25	18°15	25°43	15°26	19°K 7	3°52	26°M43	14°59	11°M29	12°46	13°57	4°11	M 2
T 3	12 44 18	12°59'38	18°50	17°49	19°29	26°29	15°41	19° 7	3°55	26°42	14°59	11°19	12°43	14° 3	4°15	T 3
W 4	12 48 14	13°58'43	1°K 8	19°13	20°42	27°14	15°55	19° 6	3°59	26°41	14°59	11° 8	12°40	14°10	4°18	W 4
T 5	12 52 11	14°57'46	13°17	20°40	21°56	28° 0	16°10	19° 5	4° 2	26°40	14°59	10°57	12°37	14°17	4°22	T 5
F 6	12 56 8	15°56'47	25°18	22° 8	23°10	28°46	16°24	19° 5	4° 5	26°39	15° 0	10°48	12°34	14°23	4°26	F 6
S 7	13 0 4	16°55'46	7°M12	23°37	24°23	29°32	16°38	19° 4	4° 9	26°38	15° 0	10°40	12°31	14°30	4°29	S 7
S 8	13 4 1	17°54'43	19° 2	25° 9	25°37	0°K18	16°53	19° 3	4°12	26°37	15° 0	10°36	12°27	14°37	4°33	S 8
M 9	13 7 57	18°53'38	0°K49	26°42	26°51	1° 4	17° 7	19° 2	4°15	26°36	15° 0	10°33	12°24	14°43	4°37	M 9
T 10	13 11 54	19°52'31	12°38	28°16	28° 5	1°50	17°22	19° 1	4°19	26°36	15° 1	10°D33	12°21	14°50	4°40	T 10
W11	13 15 50	20°51'22	24°32	29°52	29°18	2°36	17°36	18°59	4°22	26°35	15° 1	10°33	12°18	14°57	4°44	W11
T 12	13 19 47	21°50'12	6°Z35	1°Y30	0°Y32	3°22	17°51	18°58	4°25	26°34	15° 1	10°35	12°15	15° 3	4°48	T 12
F 13	13 23 43	22°49'00	18°54	3° 9	1°46	4° 8	18° 5	18°57	4°29	26°33	15° 2	10°R36	12°11	15°10	4°51	F 13
S 14	13 27 40	23°47'47	1°M33	4°50	2°59	4°54	18°20	18°55	4°32	26°32	15° 2	10°35	12° 8	15°17	4°55	S 14
S 15	13 31 37	24°46'31	14°35	6°32	4°13	5°40	18°34	18°53	4°35	26°32	15° 2	10°33	12° 5	15°23	4°59	S 15
M16	13 35 33	25°45'14	28° 6	8°16	5°27	6°26	18°49	18°52	4°39	26°31	15° 3	10°30	12° 2	15°30	5° 3	M16
T 17	13 39 30	26°43'55	12°K 5	10° 2	6°40	7°12	19° 3	18°50	4°42	26°30	15° 3	10°24	11°59	15°37	5° 6	T 17
W18	13 43 26	27°42'35	26°32	11°49	7°54	7°58	19°18	18°48	4°45	26°30	15° 4	10°18	11°56	15°43	5°10	W18
T 19	13 47 23	28°41'12	11°Y22	13°38	9° 8	8°44	19°32	18°46	4°48	26°29	15° 4	10°11	11°52	15°50	5°14	T 19
F 20	13 51 19	29°39'48	26°28	15°28	10°22	9°30	19°46	18°44	4°51	26°28	15° 5	10° 6	11°49	15°57	5°18	F 20
S 21	13 55 16	0°K38'22	11°K39	17°20	11°35	10°16	20° 1	18°42	4°55	26°28	15° 5	10° 1	11°46	16° 3	5°21	S 21
S 22	13 59 12	1°36'54	26°47	19°14	12°49	11° 2	20°15	18°40	4°58	26°27	15° 6	9°59	11°43	16°10	5°25	S 22
M23	14 3 9	2°35'24	11°M42	21° 9	14° 3	11°48	20°29	18°37	5° 1	26°27	15° 6	9°D58	11°40	16°17	5°29	M23
T 24	14 7 6	3°33'52	26°17	23° 6	15°16	12°34	20°44	18°35	5° 4	26°26	15° 7	9°59	11°37	16°23	5°33	T 24
W25	14 11 2	4°32'18	10°Z28	25° 4	16°30	13°20	20°58	18°32	5° 7	26°26	15° 8	10° 1	11°33	16°30	5°37	W25
T 26	14 14 59	5°30'41	24°16	27° 4	17°44	14° 5	21°12	18°30	5°10	26°26	15° 8	10° 2	11°30	16°37	5°40	T 26
F 27	14 18 55	6°29'03	7°Z40	29° 6	18°57	14°51	21°27	18°27	5°13	26°25	15° 9	10°R 2	11°27	16°43	5°44	F 27
S 28	14 22 52	7°27'22	20°42	1°K 9	20°11	15°37	21°41	18°24	5°16	26°25	15°10	10° 1	11°24	16°50	5°48	S 28
S 29	14 26 48	8°25'39	3°M26	3°13	21°24	16°23	21°55	18°22	5°19	26°25	15°10	9°59	11°21	16°57	5°52	S 29
M30	14 30 45	9°K23'55	15°M55	5°K19	22°Y38	17°K 9	22°Y 9	18°K19	5°Y22	26°D24	15°Z11	9°M56	11°M17	17°M 3	5°K56	M30

Delta T = 24.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

MAY 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 41	10♈22'08"	28♏11'	7♋26	23♏52	17♏55	22♏23	18♏R16	5♏25	26♏R24	15♏12	9♏R51	11♏14	17♏10	5♏59	T 1
W 2	14 38 38	11°20'19"	10♏17'	9°34	25° 5	18°40	22°37	18♏13	5°28	26♏L24	15°13	9♏I46	11°11	17°16	6° 3	W 2
T 3	14 42 35	12°18'28"	22°15	11°43	26°19	19°26	22°51	18°10	5°31	26°24	15°13	9°41	11° 8	17°23	6° 7	T 3
F 4	14 46 31	13°16'36"	4♏ 8	13°52	27°33	20°12	23° 5	18° 6	5°34	26°24	15°14	9°37	11° 5	17°30	6°11	F 4
S 5	14 50 28	14°14'42"	15°58	16° 2	28°46	20°58	23°19	18° 3	5°37	26°24	15°15	9°34	11° 2	17°36	6°14	S 5
S 6	14 54 24	15°12'46"	27°46	18°12	29°59	21°43	23°33	18° 0	5°40	26°23	15°16	9°32	10°58	17°43	6°18	S 6
M 7	14 58 21	16°10'48"	9♏135	20°22	1♏13	22°29	23°47	17°57	5°42	26°23	15°17	9°D32	10°55	17°50	6°22	M 7
T 8	15 2 17	17° 8'49"	21°27	22°32	2°27	23°15	24° 1	17°53	5°45	26°D23	15°18	9°32	10°52	17°56	6°26	T 8
W 9	15 6 14	18° 6'49"	3♏26	24°41	3°41	24° 0	24°15	17°50	5°48	26°23	15°19	9°33	10°49	18° 3	6°29	W 9
T 10	15 10 10	19° 4'47"	15°34	26°49	4°54	24°46	24°29	17°46	5°51	26°23	15°19	9°35	10°46	18°10	6°33	T 10
F 11	15 14 7	20° 2'44"	27°56	28°56	6° 8	25°32	24°43	17°42	5°53	26°24	15°20	9°36	10°43	18°16	6°37	F 11
S 12	15 18 4	21° 0'40"	10♏35	1♏ 2	7°21	26°17	24°56	17°39	5°56	26°24	15°21	9°37	10°39	18°23	6°41	S 12
S 13	15 22 0	21°58'34"	23°35	3° 6	8°35	27° 3	25°10	17°35	5°59	26°24	15°22	9°R38	10°36	18°30	6°44	S 13
M14	15 25 57	22°56'27"	6♏59	5° 8	9°49	27°48	25°24	17°31	6° 1	26°24	15°23	9°37	10°33	18°36	6°48	M14
T 15	15 29 53	23°54'19"	20°50	7° 7	11° 2	28°34	25°37	17°27	6° 4	26°24	15°24	9°36	10°30	18°43	6°52	T 15
W16	15 33 50	24°52'10"	5♏ 6	9° 5	12°16	29°19	25°51	17°23	6° 6	26°25	15°25	9°34	10°27	18°50	6°55	W16
T 17	15 37 46	25°49'59"	19°47	10°59	13°30	0♏ 5	26° 4	17°20	6° 9	26°25	15°27	9°33	10°23	18°56	6°59	T 17
F 18	15 41 43	26°47'47"	4♏45	12°51	14°43	0°50	26°18	17°16	6°11	26°25	15°28	9°31	10°20	19° 3	7° 3	F 18
S 19	15 45 39	27°45'34"	19°55	14°41	15°57	1°35	26°31	17°12	6°14	26°26	15°29	9°30	10°17	19°10	7° 6	S 19
S 20	15 49 36	28°43'20"	5♏ 6	16°27	17°10	2°21	26°45	17° 7	6°16	26°26	15°30	9°D30	10°14	19°16	7°10	S 20
M21	15 53 33	29°41'04"	20° 8	18°10	18°24	3° 6	26°58	17° 3	6°19	26°26	15°31	9°30	10°11	19°23	7°13	M21
T 22	15 57 29	0♏38'47"	4♏55	19°51	19°38	3°51	27°11	16°59	6°21	26°27	15°32	9°30	10° 8	19°30	7°17	T 22
W23	16 1 26	1°36'28"	19°19	21°28	20°51	4°36	27°24	16°55	6°23	26°27	15°33	9°31	10° 4	19°36	7°21	W23
T 24	16 5 22	2°34'08"	3♏18	23° 2	22° 5	5°22	27°37	16°51	6°25	26°28	15°34	9°32	10° 1	19°43	7°24	T 24
F 25	16 9 19	3°31'47"	16°50	24°33	23°18	6° 7	27°50	16°47	6°28	26°28	15°36	9°32	9°58	19°50	7°28	F 25
S 26	16 13 15	4°29'24"	29°56	26° 0	24°32	6°52	28° 3	16°42	6°30	26°29	15°37	9°R32	9°55	19°56	7°31	S 26
S 27	16 17 12	5°26'59"	12♏41	27°24	25°46	7°37	28°16	16°38	6°32	26°30	15°38	9°32	9°52	20° 3	7°35	S 27
M28	16 21 8	6°24'33"	25° 6	28°45	26°59	8°22	28°29	16°34	6°34	26°30	15°39	9°32	9°49	20°10	7°38	M28
T 29	16 25 5	7°22'05"	7♏17	0♏ 3	28°13	9° 7	28°42	16°29	6°36	26°31	15°41	9°32	9°45	20°16	7°41	T 29
W30	16 29 2	8°19'36"	19°16	1°17	29°26	9°52	28°55	16°25	6°38	26°32	15°42	9°32	9°42	20°23	7°45	W30
T 31	16 32 58	9♏17'06"	1♏ 9	2♏28	0♏40	10♏37	29♏ 7	16♏21	6♏40	26♏L32	15♏43	9°D32	9♏39	20♏29	7♏48	T 31

Delta T = 24.34 sec

JUNE 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 55	10♏14'35"	12♏58	3♏35	1♏53	11♏21	29♏20	16°R16	6♏42	26♏L33	15♏44	9♏I32	9♏I36	20♏36	7♏52	F 1
S 2	16 40 51	11°12'02"	24°46	4°39	3° 7	12° 6	29°33	16♏12	6°44	26°34	15°46	9°32	9°33	20°43	7°55	S 2
S 3	16 44 48	12° 9'29"	6♏36	5°39	4°21	12°51	29°45	16° 7	6°46	26°35	15°47	9°R32	9°29	20°49	7°58	S 3
M 4	16 48 44	13° 6'54"	18°30	6°35	5°34	13°36	29°58	16° 3	6°48	26°36	15°48	9°32	9°26	20°56	8° 1	M 4
T 5	16 52 41	14° 4'19"	0♏30	7°27	6°48	14°20	0♏10	15°58	6°49	26°37	15°50	9°32	9°23	21° 3	8° 5	T 5
W 6	16 56 37	15° 1'43"	12°39	8°16	8° 1	15° 5	0°22	15°54	6°51	26°37	15°51	9°31	9°20	21° 9	8° 8	W 6
T 7	17 0 34	15°59'06"	24°58	9° 0	9°15	15°49	0°34	15°50	6°53	26°38	15°53	9°30	9°17	21°16	8°11	T 7
F 8	17 4 31	16°56'28"	7♏30	9°41	10°29	16°34	0°46	15°45	6°55	26°39	15°54	9°29	9°14	21°23	8°14	F 8
S 9	17 8 27	17°53'50"	20°17	10°17	11°42	17°18	0°58	15°41	6°56	26°40	15°55	9°29	9°10	21°29	8°17	S 9
S 10	17 12 24	18°51'11"	3♏21	10°49	12°56	18° 2	1°10	15°36	6°58	26°41	15°57	9°28	9° 7	21°36	8°20	S 10
M11	17 16 20	19°48'31"	16°44	11°17	14° 9	18°47	1°22	15°32	6°59	26°43	15°58	9°D28	9° 4	21°43	8°24	M11
T 12	17 20 17	20°45'51"	0♏27	11°40	15°23	19°31	1°34	15°27	7° 1	26°44	16° 0	9°28	9° 1	21°49	8°27	T 12
W13	17 24 13	21°43'11"	14°31	11°59	16°37	20°15	1°46	15°23	7° 2	26°45	16° 1	9°28	8°58	21°56	8°30	W13
T 14	17 28 10	22°40'30"	28°56	12°14	17°50	20°59	1°57	15°19	7° 4	26°46	16° 2	9°29	8°54	22° 3	8°33	T 14
F 15	17 32 6	23°37'49"	13♏37	12°24	19° 4	21°43	2° 9	15°14	7° 5	26°47	16° 4	9°30	8°51	22° 9	8°36	F 15
S 16	17 36 3	24°35'08"	28°30	12°29	20°18	22°27	2°20	15°10	7° 6	26°48	16° 5	9°31	8°48	22°16	8°38	S 16
S 17	17 40 0	25°32'26"	13♏29	12°R30	21°31	23°11	2°32	15° 5	7° 8	26°50	16° 7	9°R31	8°45	22°23	8°41	S 17
M18	17 43 56	26°29'44"	28°25	12°26	22°45	23°55	2°43	15° 1	7° 9	26°51	16° 8	9°30	8°42	22°29	8°44	M18
T 19	17 47 53	27°27'02"	13♏ 9	12°18	23°59	24°39	2°54	14°57	7°10	26°52	16°10	9°29	8°39	22°36	8°47	T 19
W20	17 51 49	28°24'18"	27°36	12° 6	25°12	25°23	3° 5	14°53	7°11	26°53	16°11	9°27	8°35	22°43	8°50	W20
T 21	17 55 46	29°21'34"	11♏40	11°49	26°26	26° 6	3°16	14°48	7°12	26°55	16°13	9°24	8°32	22°49	8°52	T 21
F 22	17 59 42	0♏18'50"	25°18	11°29	27°40	26°50	3°27	14°44	7°13	26°56	16°14	9°22	8°29	22°56	8°55	F 22
S 23	18 3 39	1°16'05"	8♏30	11° 5	28°53	27°34	3°38	14°40	7°14	26°58	16°16	9°19	8°26	23° 3	8°58	S 23
S 24	18 7 36	2°13'19"	21°18	10°38	0♏ 7	28°17	3°48	14°36	7°15	26°59	16°17	9°18	8°23	23° 9	9° 0	S 24
M25	18 11 32	3°10'32"	3♏45	10° 8	1°21	29° 0	3°59	14°32	7°16	27° 0	16°19	9°D17	8°20	23°16	9° 3	M25
T 26	18 15 29	4° 7'45"	15°55	9°36	2°34	29°44	4° 9	14°28	7°17	27° 2	16°20	9°18	8°16	23°22	9° 5	T 26
W27	18 19 25	5° 4'57"	27°53	9° 2	3°48	0♏27	4°20	14°24	7°18	27° 3	16°22	9°19	8°13	23°29	9° 8	W27
T 28	18 23 22	6° 2'09"	9♏44	8°27	5° 2	1°10	4°30	14°20	7°18	27° 5	16°23	9°21	8°10	23°36	9°10	T 28
F 29	18 27 18	6°59'21"	21°31	7°51	6°16	1°53	4°40	14°16	7°19	27° 7	16°25	9°23	8° 7	23°42	9°13	F 29
S 30	18 31 15	7♏56'32"	3♏21	7♏15	7♏29	2♏36	4♏50	14♏12	7♏20	27♏ 8	16♏26	9♏I24	8♏ 4	23♏49	9♏15	S 30

Delta T = 24.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

JULY 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 11	8°53'43	15°15'	6°R39	8°43	3°19	5°0	14°R 8	7°20	27°10	16°28	9°R24	8°II 0	23°M56	9°R17	S 1
M 2	18 39 8	9°50'54	27°17	6°5	9°57	4° 2	5°10	14°R 4	7°21	27°11	16°30	9°II22	7°57	24° 2	9°20	M 2
T 3	18 43 5	10°48'05	9°38	5°33	11°10	4°44	5°19	14° 0	7°21	27°13	16°31	9°19	7°54	24° 9	9°22	T 3
W 4	18 47 1	11°45'15	21°52	5° 3	12°24	5°27	5°29	13°57	7°22	27°15	16°33	9°15	7°51	24°16	9°24	W 4
T 5	18 50 58	12°42'26	4°28	4°35	13°38	6°10	5°38	13°53	7°22	27°16	16°34	9°10	7°48	24°22	9°26	T 5
F 6	18 54 54	13°39'37	17°18	4°12	14°52	6°52	5°48	13°50	7°23	27°18	16°36	9° 5	7°45	24°29	9°28	F 6
S 7	18 58 51	14°36'48	0°21	3°52	16° 6	7°35	5°57	13°46	7°23	27°20	16°37	8°59	7°41	24°36	9°30	S 7
S 8	19 2 47	15°33'59	13°37	3°36	17°19	8°17	6° 6	13°43	7°23	27°21	16°39	8°55	7°38	24°42	9°32	S 8
M 9	19 6 44	16°31'11	27° 7	3°24	18°33	8°59	6°15	13°39	7°23	27°23	16°40	8°51	7°35	24°49	9°34	M 9
T 10	19 10 40	17°28'23	10°V51	3°18	19°47	9°41	6°24	13°36	7°23	27°25	16°42	8°50	7°32	24°56	9°36	T 10
W 11	19 14 37	18°25'35	24°49	3°D16	21° 1	10°23	6°32	13°33	7°24	27°27	16°43	8°D50	7°29	25° 2	9°38	W 11
T 12	19 18 34	19°22'48	9°8 0	3°20	22°15	11° 5	6°41	13°30	7°24	27°29	16°45	8°51	7°26	25° 9	9°40	T 12
F 13	19 22 30	20°20'02	23°22	3°29	23°28	11°47	6°49	13°26	7°R24	27°30	16°47	8°52	7°22	25°15	9°42	F 13
S 14	19 26 27	21°17'16	7°II53	3°43	24°42	12°29	6°58	13°23	7°24	27°32	16°48	8°R53	7°19	25°22	9°44	S 14
S 15	19 30 23	22°14'31	22°30	4° 3	25°56	13°10	7° 6	13°20	7°24	27°34	16°50	8°52	7°16	25°29	9°45	S 15
M 16	19 34 20	23°11'47	7°56 6	4°28	27°10	13°52	7°14	13°18	7°23	27°36	16°51	8°49	7°13	25°35	9°47	M 16
T 17	19 38 16	24° 9'02	21°35	4°59	28°24	14°33	7°22	13°15	7°23	27°38	16°53	8°45	7°10	25°42	9°48	T 17
W 18	19 42 13	25° 6'19	5°II52	5°35	29°38	15°15	7°30	13°12	7°23	27°40	16°54	8°38	7° 7	25°49	9°50	W 18
T 19	19 46 9	26° 3'35	19°50	6°16	0°II52	15°56	7°37	13° 9	7°23	27°42	16°56	8°31	7° 3	25°55	9°51	T 19
F 20	19 50 6	27° 0'52	3°II26	7° 3	2° 5	16°37	7°45	13° 7	7°22	27°44	16°57	8°23	7° 0	26° 2	9°53	F 20
S 21	19 54 3	27°58'10	16°38	7°55	3°19	17°18	7°52	13° 4	7°22	27°46	16°59	8°16	6°57	26° 9	9°54	S 21
S 22	19 57 59	28°55'27	29°27	8°53	4°33	17°59	7°59	13° 2	7°22	27°48	17° 1	8°11	6°54	26°15	9°55	S 22
M 23	20 1 56	29°52'45	11°II55	9°55	5°47	18°40	8° 6	12°59	7°21	27°50	17° 2	8° 7	6°51	26°22	9°57	M 23
T 24	20 5 52	0°II50'03	24° 6	11° 3	7° 1	19°20	8°13	12°57	7°21	27°52	17° 4	8° 5	6°47	26°29	9°58	T 24
W 25	20 9 49	1°47'22	6°II 4	12°16	8°15	20° 1	8°20	12°55	7°20	27°54	17° 5	8°D 5	6°44	26°35	9°59	W 25
T 26	20 13 45	2°44'41	17°55	13°34	9°29	20°41	8°26	12°53	7°20	27°56	17° 7	8° 6	6°41	26°42	10° 0	T 26
F 27	20 17 42	3°42'00	29°43	14°56	10°43	21°21	8°33	12°51	7°19	27°58	17° 8	8° 7	6°38	26°49	10° 1	F 27
S 28	20 21 38	4°39'20	11°II34	16°23	11°57	22° 2	8°39	12°49	7°18	28° 0	17°10	8°R 7	6°35	26°55	10° 2	S 28
S 29	20 25 35	5°36'41	23°33	17°54	13°11	22°42	8°45	12°47	7°17	28° 2	17°11	8° 6	6°32	27° 2	10° 3	S 29
M 30	20 29 32	6°34'02	5°II43	19°30	14°25	23°21	8°51	12°45	7°17	28° 4	17°13	8° 2	6°28	27° 9	10° 4	M 30
T 31	20 33 28	7°II31'24	18°II 7	21°II10	15°II39	24°II 1	8°II57	12°II44	7°II16	28°II 6	17°II14	7°II56	6°II25	27°II15	10°II 5	T 31

Delta T = 24.36 sec

AUGUST 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 25	8°II28'47	0°II46	22°II53	16°II52	24°II41	9°II 2	12°R42	7°R15	28°II 8	17°II16	7°R48	6°II22	27°II22	10°II 6	W 1
T 2	20 41 21	9°26'10	13°42	24°40	18° 6	25°20	9° 8	12°II41	7°II14	28°10	17°17	7°II39	6°19	27°28	10° 6	T 2
F 3	20 45 18	10°23'35	26°54	26°31	19°20	26° 0	9°13	12°39	7°13	28°13	17°19	7°28	6°16	27°35	10° 7	F 3
S 4	20 49 14	11°21'00	10°II20	28°24	20°34	26°39	9°18	12°38	7°12	28°15	17°20	7°18	6°12	27°42	10° 8	S 4
S 5	20 53 11	12°18'26	23°57	0°II19	21°48	27°18	9°23	12°37	7°11	28°17	17°21	7° 9	6° 9	27°48	10° 8	S 5
M 6	20 57 7	13°15'54	7°II45	2°17	23° 2	27°57	9°27	12°36	7°10	28°19	17°23	7° 2	6° 6	27°55	10° 9	M 6
T 7	21 1 4	14°13'23	21°39	4°17	24°16	28°36	9°32	12°35	7° 9	28°21	17°24	6°58	6° 3	28° 2	10° 9	T 7
W 8	21 5 1	15°10'53	5°II40	6°18	25°30	29°15	9°36	12°34	7° 8	28°23	17°26	6°56	6° 0	28° 8	10°10	W 8
T 9	21 8 57	16° 8'25	19°46	8°20	26°44	29°53	9°41	12°33	7° 6	28°26	17°27	6°D56	5°57	28°15	10°10	T 9
F 10	21 12 54	17° 5'58	3°II55	10°22	27°58	0°II32	9°45	12°32	7° 5	28°28	17°28	6°R56	5°53	28°22	10°10	F 10
S 11	21 16 50	18° 3'32	18° 7	12°26	29°12	1°10	9°48	12°32	7° 4	28°30	17°30	6°56	5°50	28°28	10°10	S 11
S 12	21 20 47	19° 1'09	2°II20	14°29	0°II26	1°48	9°52	12°31	7° 3	28°32	17°31	6°54	5°47	28°35	10°11	S 12
M 13	21 24 43	19°58'46	16°31	16°32	1°40	2°26	9°56	12°31	7° 1	28°34	17°33	6°49	5°44	28°42	10°11	M 13
T 14	21 28 40	20°56'25	0°II37	18°35	2°54	3° 4	9°59	12°30	7° 0	28°37	17°34	6°42	5°41	28°48	10°R11	T 14
W 15	21 32 36	21°54'05	14°33	20°37	4° 8	3°42	10° 2	12°30	6°58	28°39	17°35	6°32	5°38	28°55	10°11	W 15
T 16	21 36 33	22°51'47	28°14	22°38	5°22	4°19	10° 5	12°30	6°57	28°41	17°37	6°20	5°34	29° 1	10°11	T 16
F 17	21 40 30	23°49'29	11°II38	24°39	6°36	4°56	10° 8	12°D30	6°55	28°43	17°38	6° 8	5°31	29° 8	10°10	F 17
S 18	21 44 26	24°47'13	24°43	26°38	7°50	5°33	10°10	12°30	6°54	28°45	17°39	5°57	5°28	29°15	10°10	S 18
S 19	21 48 23	25°44'58	7°II27	28°37	9° 4	6°10	10°12	12°30	6°52	28°48	17°40	5°47	5°25	29°21	10°10	S 19
M 20	21 52 19	26°42'45	19°53	0°II34	10°19	6°47	10°15	12°30	6°50	28°50	17°42	5°40	5°22	29°28	10°10	M 20
T 21	21 56 16	27°40'32	2°II 2	2°30	11°33	7°24	10°17	12°31	6°49	28°52	17°43	5°36	5°18	29°35	10° 9	T 21
W 22	22 0 12	28°38'21	14° 0	4°25	12°47	8° 0	10°18	12°31	6°47	28°54	17°44	5°33	5°15	29°41	10° 9	W 22
T 23	22 4 9	29°36'10	25°50	6°18	14° 1	8°36	10°20	12°32	6°45	28°57	17°45	5°33	5°12	29°48	10° 9	T 23
F 24	22 8 5	0°II34'02	7°II38	8°11	15°15	9°12	10°21	12°32	6°43	28°59	17°47	5°33	5° 9	29°55	10° 8	F 24
S 25	22 12 2	1°31'54	19°30	10° 1	16°29	9°48	10°22	12°33	6°42	29° 1	17°48	5°32	5° 6	0°II 1	10° 7	S 25
S 26	22 15 59	2°29'48	1°II31	11°51	17°43	10°24	10°23	12°34	6°40	29° 3	17°49	5°30	5° 3	0° 8	10° 7	S 26
M 27	22 19 55	3°27'43	13°46	13°39	18°57	10°59	10°24	12°35	6°38	29° 5	17°50	5°26	4°59	0°15	10° 6	M 27
T 28	22 23 52	4°25'39	26°19	15°26	20°11	11°35	10°25	12°36	6°36	29° 8	17°51	5°19	4°56	0°21	10° 5	T 28
W 29	22 27 48	5°23'37	9°II11	17°11	21°25	12°10	10°25	12°37	6°34	29°10	17°52	5°10	4°53	0°28	10° 5	W 29
T 30	22 31 45	6°21'36	22°24	18°56	22°39	12°45	10°R25	12°38	6°32	29°12	17°54	4°59	4°50	0°35	10° 4	T 30
F 31	22 35 41	7°II19'36	5°II58	20°II39	23°II53	13°II19	10°II25	12°II39	6°II30	29°II14	17°II55	4°II46	4°II47	0°II41	10°II 3	F 31

Delta T = 24.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

SEPTEMBER 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 38	8♈17'39	19♋48	22♈20	25♈7	13♈54	10°R25	12♈41	6°R28	29♈16	17♈56	4°R34	4♈44	0♈48	10°R 2	S 1
S 2	22 43 34	9°15'43	3♈52	24° 1	26°21	14°28	10♈25	12°42	6♈26	29°19	17°57	4♈24	4°40	0°54	10♈ 1	S 2
M 3	22 47 31	10°13'48	18° 3	25°40	27°35	15° 2	10°24	12°44	6°24	29°21	17°58	4°16	4°37	1° 1	10° 0	M 3
T 4	22 51 28	11°11'56	2♈19	27°18	28°49	15°36	10°23	12°46	6°22	29°23	17°59	4°10	4°34	1° 8	9°59	T 4
W 5	22 55 24	12°10'06	16°34	28°55	0♈ 3	16° 9	10°22	12°47	6°20	29°25	18° 0	4° 8	4°31	1°14	9°58	W 5
T 6	22 59 21	13° 8'17	0♈46	0♈30	1°17	16°43	10°21	12°49	6°18	29°27	18° 1	4°D 7	4°28	1°21	9°56	T 6
F 7	23 3 17	14° 6'31	14°53	2° 5	2°31	17°16	10°20	12°51	6°15	29°30	18° 2	4°R 7	4°24	1°28	9°55	F 7
S 8	23 7 14	15° 4'47	28°55	3°38	3°45	17°49	10°18	12°53	6°13	29°32	18° 3	4° 6	4°21	1°34	9°54	S 8
S 9	23 11 10	16° 3'05	12♈51	5°10	4°59	18°21	10°16	12°56	6°11	29°34	18° 4	4° 4	4°18	1°41	9°52	S 9
M10	23 15 7	17° 1'25	26°40	6°41	6°13	18°54	10°14	12°58	6° 9	29°36	18° 5	3°59	4°15	1°48	9°51	M10
T 11	23 19 3	17°59'48	10♈21	8°11	7°27	19°26	10°12	13° 0	6° 7	29°38	18° 6	3°52	4°12	1°54	9°49	T 11
W12	23 23 0	18°58'12	23°52	9°40	8°41	19°58	10° 9	13° 3	6° 4	29°40	18° 6	3°42	4° 9	2° 1	9°48	W12
T 13	23 26 57	19°56'38	7♈10	11° 7	9°55	20°29	10° 7	13° 5	6° 2	29°42	18° 7	3°30	4° 5	2° 8	9°46	T 13
F 14	23 30 53	20°55'06	20°15	12°33	11° 9	21° 1	10° 4	13° 8	6° 0	29°45	18° 8	3°18	4° 2	2°14	9°45	F 14
S 15	23 34 50	21°53'35	3♈ 4	13°58	12°23	21°32	10° 1	13°10	5°57	29°47	18° 9	3° 6	3°59	2°21	9°43	S 15
S 16	23 38 46	22°52'07	15°38	15°22	13°37	22° 2	9°58	13°13	5°55	29°49	18°10	2°56	3°56	2°27	9°41	S 16
M17	23 42 43	23°50'41	27°56	16°45	14°51	22°33	9°54	13°16	5°53	29°51	18°10	2°49	3°53	2°34	9°40	M17
T 18	23 46 39	24°49'16	10♈ 1	18° 6	16° 5	23° 3	9°51	13°19	5°50	29°53	18°11	2°44	3°50	2°41	9°38	T 18
W19	23 50 36	25°47'53	21°56	19°26	17°19	23°33	9°47	13°22	5°48	29°55	18°12	2°41	3°46	2°47	9°36	W19
T 20	23 54 32	26°46'32	3♈44	20°45	18°33	24° 2	9°43	13°25	5°46	29°57	18°13	2°D41	3°43	2°54	9°34	T 20
F 21	23 58 29	27°45'12	15°32	22° 2	19°46	24°32	9°39	13°29	5°43	29°59	18°13	2°41	3°40	3° 1	9°32	F 21
S 22	0 2 25	28°43'55	27°23	23°17	21° 0	25° 0	9°35	13°32	5°41	0♈ 1	18°14	2°R42	3°37	3° 7	9°30	S 22
S 23	0 6 22	29°42'39	9♈23	24°32	22°14	25°29	9°30	13°35	5°38	0° 3	18°15	2°41	3°34	3°14	9°28	S 23
M24	0 10 19	0♈41'24	21°39	25°44	23°28	25°57	9°25	13°39	5°36	0° 5	18°15	2°39	3°30	3°21	9°26	M24
T 25	0 14 15	1°40'12	4♈13	26°55	24°42	26°25	9°21	13°42	5°34	0° 7	18°16	2°34	3°27	3°27	9°24	T 25
W26	0 18 12	2°39'01	17°11	28° 4	25°56	26°53	9°16	13°46	5°31	0° 9	18°16	2°28	3°24	3°34	9°22	W26
T 27	0 22 8	3°37'52	0♈33	29°11	27°10	27°20	9°10	13°50	5°29	0°11	18°17	2°19	3°21	3°41	9°19	T 27
F 28	0 26 5	4°36'44	14°21	0♈15	28°24	27°47	9° 5	13°54	5°26	0°13	18°18	2°10	3°18	3°47	9°17	F 28
S 29	0 30 1	5°35'39	28°30	1°18	29°38	28°14	9° 0	13°57	5°24	0°15	18°18	2° 0	3°15	3°54	9°15	S 29
S 30	0 33 58	6♈34'36	12♈56	2♈18	0♈51	28♈40	8♈54	14♈ 1	5♈22	0♈17	18♈19	1♈52	3♈11	4♈ 0	9♈13	S 30

Delta T = 24.37 sec

OCTOBER 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 54	7♈33'34	27♈34	3♈16	2♈ 5	29♈ 6	8°R48	14♈ 5	5°R19	0♈18	18♈19	1°R46	3♈ 8	4♈ 7	9°R10	M 1
T 2	0 41 51	8°32'35	12♈14	4°10	3°19	29°31	8♈42	14°10	5°R17	0°20	18°19	1♈42	3° 5	4°14	9♈ 8	T 2
W 3	0 45 48	9°31'38	26°52	5° 2	4°33	29°56	8°36	14°14	5°14	0°22	18°20	1°D41	3° 2	4°20	9° 5	W 3
T 4	0 49 44	10°30'44	11♈22	5°50	5°47	0♈21	8°30	14°18	5°12	0°24	18°20	1°41	2°59	4°27	9° 3	T 4
F 5	0 53 41	11°29'52	25°40	6°35	7° 0	0°45	8°23	14°22	5°10	0°26	18°21	1°42	2°55	4°34	9° 0	F 5
S 6	0 57 37	12°29'02	9♈44	7°16	8°14	1° 9	8°17	14°27	5° 7	0°27	18°21	1°R42	2°52	4°40	8°58	S 6
S 7	1 1 34	13°28'14	23°34	7°52	9°28	1°32	8°10	14°31	5° 5	0°29	18°21	1°42	2°49	4°47	8°55	S 7
M 8	1 5 30	14°27'29	7♈10	8°23	10°42	1°55	8° 3	14°36	5° 2	0°31	18°22	1°40	2°46	4°54	8°53	M 8
T 9	1 9 27	15°26'46	20°32	8°50	11°56	2°18	7°57	14°41	5° 0	0°33	18°22	1°35	2°43	5° 0	8°50	T 9
W10	1 13 23	16°26'06	3♈41	9°10	13° 9	2°40	7°50	14°45	4°58	0°34	18°22	1°29	2°40	5° 7	8°48	W10
T 11	1 17 20	17°25'27	16°38	9°25	14°23	3° 1	7°42	14°50	4°55	0°36	18°22	1°22	2°36	5°14	8°45	T 11
F 12	1 21 17	18°24'51	29°21	9°33	15°37	3°22	7°35	14°55	4°53	0°38	18°22	1°14	2°33	5°20	8°42	F 12
S 13	1 25 13	19°24'17	11♈52	9°R33	16°51	3°43	7°28	15° 0	4°51	0°39	18°23	1° 6	2°30	5°27	8°40	S 13
S 14	1 29 10	20°23'45	24°11	9°27	18° 4	4° 3	7°20	15° 5	4°48	0°41	18°23	1° 0	2°27	5°33	8°37	S 14
M15	1 33 6	21°23'15	6♈19	9°12	19°18	4°23	7°13	15°10	4°46	0°42	18°23	0°55	2°24	5°40	8°34	M15
T 16	1 37 3	22°22'47	18°17	8°48	20°32	4°42	7° 5	15°15	4°44	0°44	18°23	0°52	2°21	5°47	8°31	T 16
W17	1 40 59	23°22'21	0♈ 8	8°17	21°45	5° 0	6°58	15°20	4°41	0°45	18°23	0°D51	2°17	5°53	8°29	W17
T 18	1 44 56	24°21'57	11°55	7°36	22°59	5°18	6°50	15°25	4°39	0°47	18°23	0°52	2°14	6° 0	8°26	T 18
F 19	1 48 52	25°21'34	23°41	6°47	24°13	5°36	6°42	15°31	4°37	0°48	18°23	0°53	2°11	6° 7	8°23	F 19
S 20	1 52 49	26°21'14	5♈31	5°51	25°26	5°52	6°34	15°36	4°35	0°50	18°R23	0°55	2° 8	6°13	8°20	S 20
S 21	1 56 46	27°20'55	17°30	4°47	26°40	6° 9	6°26	15°42	4°33	0°51	18°23	0°56	2° 5	6°20	8°17	S 21
M22	2 0 42	28°20'38	29°43	3°38	27°54	6°24	6°18	15°47	4°31	0°53	18°23	0°R57	2° 1	6°27	8°14	M22
T 23	2 4 39	29°20'23	12♈14	2°24	29° 7	6°39	6°10	15°53	4°28	0°54	18°23	0°56	1°58	6°33	8°11	T 23
W24	2 8 35	0♈20'09	25° 9	1° 8	0♈21	6°54	6° 2	15°58	4°26	0°55	18°23	0°54	1°55	6°40	8° 9	W24
T 25	2 12 32	1°19'57	8♈29	29♈53	1°34	7° 8	5°54	16° 4	4°24	0°57	18°23	0°50	1°52	6°47	8° 6	T 25
F 26	2 16 28	2°19'47	22°17	28°40	2°48	7°21	5°46	16°10	4°22	0°58	18°23	0°46	1°49	6°53	8° 3	F 26
S 27	2 20 25	3°19'39	6♈32	27°31	4° 1	7°34	5°38	16°15	4°20	0°59	18°22	0°42	1°46	7° 0	8° 0	S 27
S 28	2 24 21	4°19'32	21°10	26°29	5°15	7°46	5°30	16°21	4°18	1° 0	18°22	0°38	1°42	7° 7	7°57	S 28
M29	2 28 18	5°19'27	6♈ 4	25°36	6°28	7°57	5°21	16°27	4°16	1° 2	18°22	0°36	1°39	7°13	7°54	M29
T 30	2 32 15	6°19'24	21° 7	24°52	7°42	8° 7	5°13	16°33	4°14	1° 3	18°22	0°34	1°36	7°20	7°51	T 30
W31	2 36 11	7♈19'23	6♈ 8	24♈20	8♈55	8♈17	5♈ 5	16♈39	4♈12	1♈ 4	18♈22	0°D34	1♈33	7♈26	7♈48	W31

Delta T = 24.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

NOVEMBER 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 8	8♈19°24	21♈1	23°R59	10♈9	8♈27	4°R57	16♈45	4°R10	1♈5	18°R21	0♈35	1♈30	7♈33	7°R45	T 1
F 2	2 44 4	9°19'28	5♈39	23°D49	11°22	8°35	4♈49	16°51	4°Y 9	1° 6	18♈21	0°36	1°27	7°40	7♈42	F 2
S 3	2 48 1	10°19'33	19°57	23♈51	12°36	8°43	4°41	16°57	4° 7	1° 7	18°21	0°37	1°23	7°46	7°39	S 3
S 4	2 51 57	11°19'41	3♈54	24° 4	13°49	8°50	4°33	17° 3	4° 5	1° 8	18°20	0°38	1°20	7°53	7°36	S 4
M 5	2 55 54	12°19'51	17°29	24°27	15° 2	8°56	4°25	17°10	4° 3	1° 9	18°20	0°R38	1°17	8° 0	7°33	M 5
T 6	2 59 50	13°20'02	0♈43	24°59	16°16	9° 2	4°17	17°16	4° 1	1°10	18°19	0°38	1°14	8° 6	7°31	T 6
W 7	3 3 47	14°20'16	13°39	25°41	17°29	9° 6	4° 9	17°22	4° 0	1°11	18°19	0°36	1°11	8°13	7°28	W 7
T 8	3 7 44	15°20'32	26°19	26°29	18°42	9°10	4° 1	17°29	3°58	1°12	18°19	0°34	1° 7	8°20	7°25	T 8
F 9	3 11 40	16°20'50	8♈45	27°25	19°56	9°13	3°53	17°35	3°57	1°13	18°18	0°32	1° 4	8°26	7°22	F 9
S 10	3 15 37	17°21'09	20°59	28°27	21° 9	9°15	3°45	17°41	3°55	1°13	18°18	0°30	1° 1	8°33	7°19	S 10
S 11	3 19 33	18°21'31	3♈4	29°33	22°22	9°17	3°38	17°48	3°53	1°14	18°17	0°28	0°58	8°40	7°16	S 11
M12	3 23 30	19°21'54	15° 1	0♈45	23°35	9°R17	3°30	17°54	3°52	1°15	18°16	0°27	0°55	8°46	7°13	M12
T 13	3 27 26	20°22'19	26°53	2° 0	24°49	9°17	3°23	18° 1	3°50	1°16	18°16	0°D26	0°52	8°53	7°10	T 13
W14	3 31 23	21°22'45	8♈41	3°18	26° 2	9°16	3°15	18° 7	3°49	1°16	18°15	0°26	0°48	9° 0	7° 8	W14
T 15	3 35 19	22°23'14	20°27	4°40	27°15	9°14	3° 8	18°14	3°48	1°17	18°15	0°27	0°45	9° 6	7° 5	T 15
F 16	3 39 16	23°23'43	2♈15	6° 3	28°28	9°11	3° 1	18°21	3°46	1°18	18°14	0°28	0°42	9°13	7° 2	F 16
S 17	3 43 13	24°24'14	14° 8	7°29	29°41	9° 7	2°54	18°27	3°45	1°18	18°13	0°28	0°39	9°19	6°59	S 17
S 18	3 47 9	25°24'47	26° 8	8°56	0♈54	9° 3	2°47	18°34	3°44	1°19	18°13	0°29	0°36	9°26	6°56	S 18
M19	3 51 6	26°25'21	8♈20	10°25	2° 7	8°57	2°40	18°41	3°43	1°19	18°12	0°30	0°33	9°33	6°54	M19
T 20	3 55 2	27°25'56	20°48	11°54	3°20	8°51	2°33	18°48	3°42	1°20	18°11	0°30	0°29	9°39	6°51	T 20
W21	3 58 59	28°26'32	3♈36	13°25	4°33	8°44	2°27	18°54	3°40	1°20	18°11	0°R30	0°26	9°46	6°48	W21
T 22	4 2 55	29°27'09	16°48	14°56	5°46	8°36	2°20	19° 1	3°39	1°21	18°10	0°30	0°23	9°53	6°46	T 22
F 23	4 6 52	0♈27'47	0°Y27	16°28	6°59	8°27	2°14	19° 8	3°38	1°21	18° 9	0°D30	0°20	9°59	6°43	F 23
S 24	4 10 48	1°28'27	14°32	18° 0	8°12	8°17	2° 8	19°15	3°37	1°22	18° 8	0°30	0°17	10° 6	6°40	S 24
S 25	4 14 45	2°29'07	29° 4	19°33	9°25	8° 6	2° 2	19°22	3°36	1°22	18° 7	0°30	0°13	10°13	6°38	S 25
M26	4 18 42	3°29'49	13♈58	21° 6	10°38	7°55	1°56	19°29	3°36	1°22	18° 7	0°30	0°10	10°19	6°35	M26
T 27	4 22 38	4°30'32	29° 7	22°39	11°50	7°43	1°50	19°36	3°35	1°22	18° 6	0°R30	0° 7	10°26	6°33	T 27
W28	4 26 35	5°31'17	14♈22	24°13	13° 3	7°30	1°45	19°43	3°34	1°23	18° 5	0°30	0° 4	10°33	6°30	W28
T 29	4 30 31	6°32'02	29°33	25°46	14°16	7°16	1°39	19°50	3°33	1°23	18° 4	0°30	0° 1	10°39	6°28	T 29
F 30	4 34 28	7♈32'49	14♈30	27♈20	15♈28	7♈1	1♈34	19♈56	3°Y33	1♈23	18♈3	0♈29	29♈58	10♈46	6♈25	F 30

Delta T = 24.38 sec

DECEMBER 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 24	8♈33'38	29♈7	28♈54	16♈41	6°R46	1°R29	20♈3	3°R32	1♈23	18°R 2	0°R28	29♈54	10♈53	6°R23	S 1
S 2	4 42 21	9°34'28	13♈18	0♈28	17°53	6♈29	1♈24	20°11	3°Y31	1°23	18♈1	0♈27	29°51	10°59	6♈21	S 2
M 3	4 46 17	10°35'19	27° 3	2° 1	19° 6	6°12	1°20	20°18	3°31	1°23	18° 0	0°26	29°48	11° 6	6°18	M 3
T 4	4 50 14	11°36'12	10♈20	3°35	20°18	5°55	1°15	20°25	3°30	1°R23	17°59	0°D26	29°45	11°12	6°16	T 4
W 5	4 54 11	12°37'05	23°14	5° 9	21°31	5°36	1°11	20°32	3°30	1°23	17°58	0°26	29°42	11°19	6°14	W 5
T 6	4 58 7	13°38'01	5♈47	6°43	22°43	5°17	1° 7	20°39	3°30	1°23	17°57	0°27	29°38	11°26	6°12	T 6
F 7	5 2 4	14°38'57	18° 3	8°17	23°55	4°58	1° 3	20°46	3°29	1°23	17°56	0°28	29°35	11°32	6° 9	F 7
S 8	5 6 0	15°39'55	0♈7	9°50	25° 7	4°38	0°59	20°53	3°29	1°23	17°55	0°30	29°32	11°39	6° 7	S 8
S 9	5 9 57	16°40'54	12° 2	11°24	26°20	4°17	0°55	21° 0	3°29	1°23	17°54	0°31	29°29	11°46	6° 5	S 9
M10	5 13 53	17°41'53	23°52	12°58	27°32	3°56	0°52	21° 7	3°28	1°23	17°53	0°32	29°26	11°52	6° 3	M10
T 11	5 17 50	18°42'54	5♈39	14°32	28°44	3°34	0°49	21°14	3°28	1°22	17°52	0°R32	29°23	11°59	6° 1	T 11
W12	5 21 46	19°43'56	17°26	16° 6	29°56	3°12	0°46	21°21	3°28	1°22	17°51	0°31	29°19	12° 6	5°59	W12
T 13	5 25 43	20°44'59	29°16	17°40	1♈8	2°49	0°43	21°28	3°D28	1°22	17°50	0°29	29°16	12°12	5°57	T 13
F 14	5 29 40	21°46'02	11♈9	19°15	2°19	2°26	0°40	21°35	3°28	1°21	17°49	0°26	29°13	12°19	5°56	F 14
S 15	5 33 36	22°47'06	23° 9	20°49	3°31	2° 3	0°38	21°42	3°28	1°21	17°48	0°22	29°10	12°26	5°54	S 15
S 16	5 37 33	23°48'11	5♈17	22°23	4°43	1°40	0°36	21°50	3°28	1°21	17°46	0°18	29° 7	12°32	5°52	S 16
M17	5 41 29	24°49'16	17°35	23°58	5°55	1°16	0°34	21°57	3°29	1°20	17°45	0°14	29° 4	12°39	5°50	M17
T 18	5 45 26	25°50'21	0♈6	25°32	7° 6	0°53	0°32	22° 4	3°29	1°20	17°44	0°11	29° 0	12°46	5°49	T 18
W19	5 49 22	26°51'27	12°53	27° 7	8°18	0°29	0°31	22°11	3°29	1°19	17°43	0° 9	28°57	12°52	5°47	W19
T 20	5 53 19	27°52'33	25°58	28°42	9°29	0° 5	0°29	22°18	3°29	1°19	17°42	0°D 8	28°54	12°59	5°46	T 20
F 21	5 57 16	28°53'39	9°Y26	0♈17	10°40	29♈42	0°28	22°25	3°30	1°18	17°41	0° 8	28°51	13° 5	5°44	F 21
S 22	6 1 12	29°54'45	23°16	1°53	11°51	29°18	0°27	22°32	3°30	1°18	17°39	0°10	28°48	13°12	5°43	S 22
S 23	6 5 9	0♈55'52	7♈31	3°28	13° 2	28°55	0°27	22°39	3°31	1°17	17°38	0°11	28°44	13°19	5°41	S 23
M24	6 9 5	1°56'58	22° 9	5° 4	14°13	28°31	0°26	22°46	3°31	1°16	17°37	0°12	28°41	13°25	5°40	M24
T 25	6 13 2	2°58'05	7♈5	6°40	15°24	28° 8	0°26	22°53	3°32	1°16	17°36	0°R12	28°38	13°32	5°39	T 25
W26	6 16 58	3°59'12	22°14	8°16	16°35	27°45	0°D26	23° 0	3°33	1°15	17°35	0°11	28°35	13°39	5°37	W26
T 27	6 20 55	5° 0'20	7♈25	9°53	17°46	27°23	0°26	23° 7	3°33	1°14	17°33	0° 7	28°32	13°45	5°36	T 27
F 28	6 24 51	6° 1'27	22°29	11°30	18°56	27° 1	0°26	23°14	3°34	1°13	17°32	0° 3	28°29	13°52	5°35	F 28
S 29	6 28 48	7° 2'35	7♈17	13° 7	20° 7	26°39	0°27	23°21	3°35	1°13	17°31	29♈57	28°25	13°59	5°34	S 29
S 30	6 32 45	8° 3'43	21°42	14°44	21°17	26°18	0°28	23°28	3°36	1°12	17°30	29°51	28°22	14° 5	5°33	S 30
M31	6 36 41	9♈4'52	5♈38	16♈22	22♈27	25♈57	0♈29	23♈35	3°Y37	1♈11	17♈28	29♈46	28♈19	14♈12	5♈32	M31

Delta T = 24.38 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1929

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

JANUARY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 38	10°36'01"	19°17'5"	17°35'9"	23°37'37"	25°R36	0°30'30"	23°42'42"	3°38'38"	1°R10	17°R27	29°R42	28°R16	14°R19	5°R31	T 1
W 2	6 44 34	11° 7'10"	2°44'4"	19°37'4"	24°47'4"	25°II17	0°31'03"	23°49'39"	3°39'39"	1°R9	17°R26	29°R39	28°R13	14°25'5"	5°R31	W 2
T 3	6 48 31	12° 8'19"	14°39'21"	21°15'25"	25°57'24"	24°57'24"	0°33'03"	23°56'34"	3°40'10"	1° 8'	17°25'	29°D39	28°R10	14°32'5"	5°30'	T 3
F 4	6 52 27	13° 9'29"	26°54'22"	22°54'27"	27° 6'	24°39'03"	0°34'24"	24° 3'	3°41'10"	1° 7'	17°23'	29°40'	28° 6'	14°39'5"	5°29'	F 4
S 5	6 56 24	14°10'38"	8°11'54"	24°32'28"	28°16'24"	24°21'03"	0°36'24"	24°10'34"	3°42'10"	1° 6'	17°22'	29°41'	28° 3'	14°45'5"	5°28'	S 5
S 6	7 0 20	15°11'48"	20°45'26"	26°10'29"	29°25'24"	24° 4'	0°39'24"	24°16'34"	3°43'10"	1° 5'	17°21'	29°43'	28° 0'	14°52'5"	5°28'	S 6
M 7	7 4 17	16°12'59"	2°47'32"	27°49'04"	35'00"	23°47'04"	0°41'24"	24°23'34"	3°44'10"	1° 4'	17°19'	29°R43	27°57'14"	14°59'5"	5°27'	M 7
T 8	7 8 14	17°14'09"	14°18'29"	29°27'14"	23°31'04"	23°31'04"	0°44'24"	24°30'34"	3°46'10"	1° 3'	17°18'	29°42'	27°54'15"	15° 5'	5°27'	T 8
W 9	7 12 10	18°15'19"	26° 7'18"	5'25"	2°53'23"	23°16'04"	0°46'24"	24°37'34"	3°47'10"	1° 2'	17°17'	29°38'	27°51'15"	15°12'5"	5°26'	W 9
T 10	7 16 7	19°16'29"	8°32'2"	2°42'4"	4° 1'	23° 1'	0°49'24"	24°43'34"	3°48'10"	1° 1'	17°16'	29°32'	27°47'15"	15°19'5"	5°26'	T 10
F 11	7 20 3	20°17'39"	20° 5'49"	5°10'22"	48'00"	22°48'00"	0°53'24"	24°50'35"	3°50'10"	1° 0'	17°14'	29°24'	27°44'15"	15°25'5"	5°26'	F 11
S 12	7 24 0	21°18'48"	2°16'55"	5°55'6"	18'22"	22°35'00"	0°56'24"	24°57'35"	3°51'00"	0°58'17"	17°13'	29°14'	27°41'15"	15°32'5"	5°25'	S 12
S 13	7 27 56	22°19'57"	14°38'27"	7°31'9"	7°27'22"	22°23'1° 0'	25° 3'	3°53'00"	0°57'17"	17°12'	29° 3'	27°38'15"	15°38'5"	5°25'	5°25'	S 13
M14	7 31 53	23°21'06"	27°11'9"	5'83"	8°35'22"	22°12'1° 3'	25°10'35"	3°54'00"	0°56'17"	17°11'	28°53'	27°35'15"	15°45'5"	5°25'	5°25'	M14
T 15	7 35 50	24°22'14"	9°54'10"	37'9"	42'22"	22° 1'	1° 7'	25°16'35"	0°55'17"	17° 9'	28°44'	27°31'15"	15°52'5"	5°D25'	5°D25'	T 15
W16	7 39 46	25°23'21"	22°50'12"	8'10"	50'21"	21°52'1°11'	25°23'35"	0°53'17"	8'28"	37'27"	28°37'15"	27°28'15"	15°58'5"	5°25'	5°25'	W16
T 17	7 43 43	26°24'27"	6°49'13"	36'11"	57'21"	21°43'1°16'	25°29'35"	0°52'17"	7'28"	33'27"	28°33'16"	27°25'16"	16° 5'	5°25'	5°25'	T 17
F 18	7 47 39	27°25'33"	19°25'15"	1'13"	5'21"	21°35'1°20'	25°36'4° 1'	0°51'17"	6'28"	30'27"	28°30'16"	27°22'16"	16°12'5"	5°25'	5°25'	F 18
S 19	7 51 36	28°26'37"	3°8'16"	24'14"	12'21"	21°28'1°25'	25°42'4° 3'	0°49'17"	4'28"	30'27"	28°D30'	27°19'16"	16°18'5"	5°26'	5°26'	S 19
S 20	7 55 32	29°27'41"	17° 5'17"	42'15"	18'21"	21°21'1°30'	25°48'4° 5'	0°48'17"	3'28"	31'27"	28°31'16"	27°16'16"	16°25'5"	5°26'	5°26'	S 20
M21	7 59 29	0°28'44"	1°11'22"	18°55'16"	25'21"	21°16'1°35'	25°55'4° 7'	0°47'17"	2'28"	31'27"	28°R31'	27°12'16"	16°32'5"	5°26'	5°26'	M21
T 22	8 3 25	1°29'46"	15°56'20"	3'17"	31'21"	21°11'1°40'	26° 1'4° 9'	0°45'17"	1'28"	30'27"	28°30'16"	27° 9'16"	16°38'5"	5°27'	5°27'	T 22
W23	8 7 22	2°30'47"	0°54'21"	6'18"	37'21"	21° 7'1°46'	26° 7'4°11'	0°44'16"	59'28"	26'27"	6'16"	45'27"	16°45'5"	5°27'	5°27'	W23
T 24	8 11 19	3°31'47"	15°35'22"	1'19"	43'21"	21° 4'1°51'	26°13'4°13'	0°42'16"	58'28"	20'27"	3'16"	52'27"	16°52'5"	5°27'	5°27'	T 24
F 25	8 15 15	4°32'46"	0°52'22"	48'20"	49'21"	21° 2'1°57'	26°19'4°15'	0°41'16"	57'28"	11'27"	0'16"	58'27"	16°58'5"	5°28'	5°28'	F 25
S 26	8 19 12	5°33'45"	15° 9'23"	27'21"	54'21"	21° 0'2° 3'	26°25'4°17'	0°40'16"	56'28"	0'26"	57'17"	5'29'	17° 5'	5°29'	5°29'	S 26
S 27	8 23 8	6°34'42"	29°32'23"	56'22"	59'20"	20°59'2° 9'	26°31'4°19'	0°38'16"	55'27"	49'26"	53'27"	39'26"	17°18'17"	18'53'	30'M28	S 27
M28	8 27 5	7°35'39"	13°17'32"	40'24"	3'20"	20°D59'2°16'	26°37'4°21'	0°37'16"	53'27"	39'26"	50'17"	18'53'	17°18'17"	18'53'	30'M28	M28
T 29	8 31 1	8°36'34"	27° 4'24"	40'24"	3'20"	21° 0'2°22'	26°43'4°23'	0°35'16"	52'27"	30'26"	47'17"	25'17"	17°25'17"	18'53'	30'T 29	T 29
W30	8 34 58	9°37'29"	10°49'24"	20'26"	12'21"	21° 2'2°29'	26°49'4°26'	0°33'16"	51'27"	24'26"	44'17"	32'17"	17°32'17"	18'53'	30'W30	W30
T 31	8 38 54	10°38'24"	22°49'24"	46'24"	6'27"	21°II4'	2°36'26"	4°55'4°28'	28'4°28'	32'16"	50'27"	20'26"	17°38'17"	18'53'	30'T 31	T 31

Delta T = 24.39 sec

FEBRUARY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 51	11°39'17	5♐ 7	23°R40	28♈19	21♐ 7	2♄43	27♌ 1	4♊30	0°R30	16°R49	27°R19	26♊37	17♌45	5♈34	F 1
S 2	8 46 48	12°40'10	17°10	23♈ 4	29°22	21°10	2°50	27° 6	4°33	0♐29	16♌48	27°D19	26°34	17°52	5°35	S 2
S 3	8 50 44	13°41'02	29° 1	22°18	0♊25	21°15	2°57	27°12	4°35	0°27	16°46	27°R19	26°31	17°58	5°36	S 3
M 4	8 54 41	14°41'53	10♌48	21°24	1°27	21°20	3° 4	27°17	4°38	0°26	16°45	27♈18	26°28	18° 5	5°37	M 4
T 5	8 58 37	15°42'43	22°36	20°22	2°29	21°26	3°12	27°23	4°40	0°24	16°44	27°15	26°25	18°12	5°38	T 5
W 6	9 2 34	16°43'33	4♌28	19°15	3°30	21°32	3°20	27°28	4°43	0°22	16°43	27°10	26°22	18°18	5°39	W 6
T 7	9 6 30	17°44'21	16°29	18° 5	4°32	21°39	3°28	27°34	4°45	0°21	16°42	27° 2	26°18	18°25	5°41	T 7
F 8	9 10 27	18°45'08	28°41	16°53	5°32	21°47	3°36	27°39	4°48	0°19	16°41	26°51	26°15	18°31	5°42	F 8
S 9	9 14 23	19°45'54	11♈ 6	15°42	6°33	21°55	3°44	27°44	4°50	0°17	16°40	26°38	26°12	18°38	5°43	S 9
S 10	9 18 20	20°46'39	23°45	14°33	7°33	22° 4	3°52	27°50	4°53	0°16	16°39	26°24	26° 9	18°45	5°45	S 10
M11	9 22 17	21°47'22	6♈37	13°28	8°32	22°14	4° 1	27°55	4°56	0°14	16°38	26°10	26° 6	18°51	5°46	M11
T 12	9 26 13	22°48'04	19°42	12°29	9°31	22°24	4° 9	28° 0	4°58	0°13	16°37	25°57	26° 2	18°58	5°48	T 12
W13	9 30 10	23°48'44	2♊57	11°36	10°30	22°35	4°18	28° 5	5° 1	0°11	16°36	25°47	25°59	19° 5	5°50	W13
T 14	9 34 6	24°49'22	16°23	10°50	11°28	22°46	4°27	28°10	5° 4	0° 9	16°35	25°41	25°56	19°11	5°51	T 14
F 15	9 38 3	25°49'59	29°59	10°11	12°25	22°58	4°36	28°15	5° 7	0° 8	16°34	25°37	25°53	19°18	5°53	F 15
S 16	9 41 59	26°50'34	13♌44	9°41	13°22	23°10	4°45	28°19	5°10	0° 6	16°33	25°35	25°50	19°25	5°55	S 16
S 17	9 45 56	27°51'08	27°39	9°18	14°18	23°23	4°54	28°24	5°12	0° 4	16°32	25°35	25°47	19°31	5°57	S 17
M18	9 49 52	28°51'39	11♐44	9° 3	15°14	23°37	5° 4	28°29	5°15	0° 2	16°31	25°35	25°43	19°38	5°59	M18
T 19	9 53 49	29°52'09	25°58	8°55	16° 9	23°51	5°13	28°33	5°18	0° 1	16°30	25°33	25°40	19°45	6° 1	T 19
W20	9 57 46	0♈52'37	10♌20	8°D54	17° 4	24° 5	5°23	28°38	5°21	29♌59	16°29	25°29	25°37	19°51	6° 3	W20
T 21	10 1 42	1°53'03	24°47	9° 0	17°58	24°20	5°33	28°42	5°24	29°57	16°29	25°22	25°34	19°58	6° 5	T 21
F 22	10 5 39	2°53'28	9♊12	9°13	18°51	24°36	5°43	28°46	5°27	29°56	16°28	25°12	25°31	20° 5	6° 7	F 22
S 23	10 9 35	3°53'50	23°31	9°31	19°43	24°52	5°53	28°51	5°30	29°54	16°27	25° 0	25°28	20°11	6° 9	S 23
S 24	10 13 32	4°54'11	7♐37	9°55	20°35	25° 8	6° 3	28°55	5°33	29°52	16°26	24°48	25°24	20°18	6°11	S 24
M25	10 17 28	5°54'30	21°25	10°24	21°26	25°25	6°13	28°59	5°36	29°51	16°25	24°36	25°21	20°25	6°13	M25
T 26	10 21 25	6°54'47	4♌51	10°58	22°16	25°42	6°23	29° 3	5°39	29°49	16°25	24°26	25°18	20°31	6°16	T 26
W27	10 25 21	7°55'03	17°54	11°36	23° 5	26° 0	6°34	29° 7	5°43	29°47	16°24	24°19	25°15	20°38	6°18	W27
T 28	10 29 18	8♈55'17	0♐34	12♈19	23°Y54	26♐18	6♌44	29♌11	5°Y46	29♌46	16♌23	24♌14	25♌12	20♌45	6♌20	T 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

MARCH 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 33 14	9♂55'29	12♂55	13♂5	24♀42	26♂36	6♂55	29♂15	5♀49	29°R44	16°R22	24°R12	25♂8	20♂51	6♂23	F 1
S 2	10 37 11	10°55'41	25° 0	13°54	25°28	26°55	7° 6	29°18	5°52	29°R42	16°R22	24°D11	25° 5	20°58	6°25	S 2
S 3	10 41 8	11°55'50	6♂54	14°47	26°14	27°14	7°17	29°22	5°55	29°41	16°21	24°R11	25° 2	21° 5	6°28	S 3
M 4	10 45 4	12°55'58	18°43	15°43	26°59	27°34	7°28	29°26	5°58	29°39	16°21	24♂11	24°59	21°11	6°30	M 4
T 5	10 49 1	13°56'05	0♂32	16°42	27°43	27°54	7°39	29°29	6° 2	29°38	16°20	24°10	24°56	21°18	6°33	T 5
W 6	10 52 57	14°56'10	12°27	17°44	28°25	28°14	7°50	29°32	6° 5	29°36	16°19	24° 6	24°53	21°25	6°36	W 6
T 7	10 56 54	15°56'13	24°31	18°48	29° 7	28°35	8° 1	29°36	6° 8	29°34	16°19	24° 0	24°49	21°31	6°38	T 7
F 8	11 0 50	16°56'15	6♂50	19°54	28°56	28°56	8°13	29°39	6°11	29°33	16°18	23°52	24°46	21°38	6°41	F 8
S 9	11 4 47	17°56'15	19°26	21° 3	0♂27	29°17	8°24	29°42	6°15	29°31	16°18	23°41	24°43	21°45	6°44	S 9
S 10	11 8 43	18°56'13	2♂19	22°14	1° 5	29°39	8°36	29°45	6°18	29°30	16°17	23°29	24°40	21°51	6°47	S 10
M11	11 12 40	19°56'09	15°30	23°26	1°42	0♂1	8°47	29°48	6°21	29°28	16°17	23°18	24°37	21°58	6°50	M11
T 12	11 16 37	20°56'03	28°57	24°41	2°17	0°23	8°59	29°51	6°25	29°26	16°16	23° 8	24°34	22° 5	6°53	T 12
W13	11 20 33	21°55'56	12♀37	25°57	2°52	0°46	9°11	29°53	6°28	29°25	16°16	22°59	24°30	22°11	6°55	W13
T 14	11 24 30	22°55'46	26°28	27°15	3°24	1° 8	9°23	29°56	6°31	29°23	16°15	22°54	24°27	22°18	6°58	T 14
F 15	11 28 26	23°55'34	10♂27	28°35	3°55	1°32	9°35	29°59	6°35	29°22	16°15	22°51	24°24	22°25	7° 1	F 15
S 16	11 32 23	24°55'20	24°30	29°56	4°25	1°55	9°47	0♂1	6°38	29°20	16°15	22°D50	24°21	22°31	7° 4	S 16
S 17	11 36 19	25°55'04	8♂35	1♂19	4°53	2°19	9°59	0° 3	6°41	29°19	16°14	22°51	24°18	22°38	7° 8	S 17
M18	11 40 16	26°54'45	22°42	2°43	5°19	2°43	10°11	0° 6	6°45	29°18	16°14	22°R52	24°14	22°45	7°11	M18
T 19	11 44 12	27°54'24	6♂50	4° 9	5°44	3° 7	10°23	0° 8	6°48	29°16	16°14	22°51	24°11	22°51	7°14	T 19
W20	11 48 9	28°54'01	20°56	5°37	6° 7	3°32	10°36	0°10	6°52	29°15	16°13	22°49	24° 8	22°58	7°17	W20
T 21	11 52 6	29°53'36	5♂0	7° 5	6°28	3°57	10°48	0°12	6°55	29°13	16°13	22°45	24° 5	23° 5	7°20	T 21
F 22	11 56 2	0♀53'08	18°59	8°35	6°47	4°22	11° 1	0°14	6°58	29°12	16°13	22°38	24° 2	23°11	7°24	F 22
S 23	11 59 59	1°52'38	2♂49	10° 7	7° 4	4°47	11°13	0°16	7° 2	29°11	16°13	22°30	23°59	23°18	7°27	S 23
S 24	12 3 55	2°52'06	16°29	11°40	7°19	5°12	11°26	0°17	7° 5	29° 9	16°13	22°22	23°55	23°25	7°30	S 24
M25	12 7 52	3°51'31	29°54	13°14	7°32	5°38	11°39	0°19	7° 9	29° 8	16°12	22°13	23°52	23°31	7°33	M25
T 26	12 11 48	4°50'55	13♂2	14°50	7°43	6° 4	11°51	0°20	7°12	29° 7	16°12	22° 6	23°49	23°38	7°37	T 26
W27	12 15 45	5°50'16	25°53	16°27	7°51	6°30	12° 4	0°22	7°16	29° 5	16°12	22° 1	23°46	23°44	7°40	W27
T 28	12 19 41	6°49'36	8♂26	18° 5	7°57	6°57	12°17	0°23	7°19	29° 4	16°12	21°58	23°43	23°51	7°44	T 28
F 29	12 23 38	7°48'54	20°43	19°45	8° 1	7°23	12°30	0°24	7°22	29° 3	16°12	21°D57	23°39	23°58	7°47	F 29
S 30	12 27 35	8°48'10	2♂47	21°26	8°R 3	7°50	12°43	0°25	7°26	29° 2	16°D12	21°58	23°36	24° 4	7°50	S 30
S 31	12 31 31	9♀47'24	14♂42	23♂8	8♂2	8♂17	12♂56	0♂26	7♀29	29°R 0	16♂12	21♂59	23♂33	24♂11	7♂54	S 31

Delta T = 24.39 sec

APRIL 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 35 28	10♀46'36	26♂32	24♂52	7°R58	8♂44	13♂9	0♂27	7♀33	28°R59	16♂12	22♂1	23♂30	24♂18	7♂57	M 1
T 2	12 39 24	11°45'47	8♂22	26°37	7♂53	9°11	13°22	0°28	7°36	28°R58	16°12	22°R 2	23°27	24°24	8° 1	T 2
W 3	12 43 21	12°44'56	20°18	28°24	7°44	9°39	13°36	0°29	7°39	28°57	16°12	22° 1	23°24	24°31	8° 5	W 3
T 4	12 47 17	13°44'03	2♂23	0♀12	7°34	10° 7	13°49	0°30	7°43	28°56	16°12	22° 0	23°20	24°38	8° 8	T 4
F 5	12 51 14	14°43'08	14°44	2° 2	7°20	10°35	14° 2	0°30	7°46	28°55	16°12	21°56	23°17	24°44	8°12	F 5
S 6	12 55 10	15°42'11	27°23	3°52	7° 5	11° 3	14°16	0°30	7°50	28°54	16°13	21°51	23°14	24°51	8°15	S 6
S 7	12 59 7	16°41'13	10♂24	5°45	6°47	11°31	14°29	0°31	7°53	28°53	16°13	21°46	23°11	24°58	8°19	S 7
M 8	13 3 4	17°40'12	23°46	7°39	6°26	11°59	14°43	0°31	7°57	28°52	16°13	21°40	23° 8	25° 4	8°23	M 8
T 9	13 7 0	18°39'10	7♀30	9°34	6° 4	12°28	14°56	0°31	8° 0	28°51	16°13	21°35	23° 5	25°11	8°26	T 9
W10	13 10 57	19°38'06	21°32	11°31	5°39	12°57	15°10	0°R31	8° 3	28°50	16°13	21°31	23° 1	25°18	8°30	W10
T 11	13 14 53	20°37'00	5♂48	13°29	5°12	13°25	15°23	0°31	8° 7	28°49	16°14	21°28	22°58	25°24	8°34	T 11
F 12	13 18 50	21°35'51	20°13	15°28	4°43	13°55	15°37	0°31	8°10	28°48	16°14	21°D27	22°55	25°31	8°38	F 12
S 13	13 22 46	22°34'41	4♂42	17°29	4°13	14°24	15°50	0°31	8°13	28°47	16°14	21°28	22°52	25°38	8°41	S 13
S 14	13 26 43	23°33'29	19°10	19°31	3°40	14°53	16° 4	0°30	8°17	28°46	16°15	21°29	22°49	25°44	8°45	S 14
M15	13 30 39	24°32'14	3♂32	21°35	3° 7	15°23	16°18	0°30	8°20	28°45	16°15	21°31	22°45	25°51	8°49	M15
T 16	13 34 36	25°30'57	17°47	23°39	2°32	15°52	16°32	0°29	8°23	28°45	16°15	21°32	22°42	25°58	8°53	T 16
W17	13 38 33	26°29'38	1♂51	25°45	1°56	16°22	16°46	0°28	8°27	28°44	16°16	21°R32	22°39	26° 4	8°56	W17
T 18	13 42 29	27°28'16	15°43	27°51	1°19	16°52	16°59	0°28	8°30	28°43	16°16	21°31	22°36	26°11	9° 0	T 18
F 19	13 46 26	28°26'52	29°23	29°58	0°41	17°22	17°13	0°27	8°33	28°43	16°17	21°29	22°33	26°18	9° 4	F 19
S 20	13 50 22	29°25'26	12♂50	2♂5	0° 3	17°52	17°27	0°26	8°37	28°42	16°17	21°26	22°30	26°24	9° 8	S 20
S 21	13 54 19	0♂23'58	26° 4	4°13	29♀25	18°22	17°41	0°25	8°40	28°41	16°18	21°23	22°26	26°31	9°12	S 21
M22	13 58 15	1°22'28	9♂4	6°21	28°48	18°53	17°55	0°24	8°43	28°41	16°18	21°20	22°23	26°38	9°16	M22
T 23	14 2 12	2°20'55	21°50	8°29	28°10	19°23	18° 9	0°22	8°46	28°40	16°19	21°17	22°20	26°44	9°19	T 23
W24	14 6 8	3°19'21	4♂23	10°36	27°34	19°54	18°23	0°21	8°49	28°40	16°19	21°15	22°17	26°51	9°23	W24
T 25	14 10 5	4°17'45	16°43	12°42	26°58	20°25	18°37	0°20	8°53	28°39	16°20	21°D15	22°14	26°58	9°27	T 25
F 26	14 14 2	5°16'07	28°52	14°47	26°23	20°56	18°51	0°18	8°56	28°39	16°21	21°15	22°11	27° 5	9°31	F 26
S 27	14 17 58	6°14'28	10♂51	16°50	25°50	21°27	19° 5	0°17	8°59	28°38	16°21	21°15	22° 7	27°11	9°35	S 27
S 28	14 21 55	7°12'47	22°45	18°52	25°18	21°58	19°19	0°15	9° 2	28°38	16°22	21°17	22° 4	27°18	9°39	S 28
M29	14 25 51	8°11'04	4♂34	20°52	24°48	22°29	19°33	0°13	9° 5	28°37	16°23	21°18	22° 1	27°25	9°43	M29
T 30	14 29 48	9♂9'20	16♂25	22♂49	24♀20	23♂0	19♂47	0♂11	9♀8	28♂37	16♂23	21♂19	21♂58	27♂31	9♂46	T 30

Delta T = 24.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

MAY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 33 44	10♈ 7'34	28♌21	24♈44	23°R54	23♈32	20♈ 1	0°R 9	9°V11	28°R37	16♌24	21♈20	21♈55	27♌38	9♈50	W 1
T 2	14 37 41	11° 5'47	10♌26	26°36	23°V30	24° 3	20°16	0°R 7	9°14	28♌36	16°25	21°R20	21°51	27°45	9°54	T 2
F 3	14 41 37	12° 3'58	22°45	28°25	23° 8	24°35	20°30	0° 5	9°17	28°36	16°26	21°20	21°48	27°51	9°58	F 3
S 4	14 45 34	13° 2'07	5♈23	0♈11	22°49	25° 7	20°44	0° 3	9°20	28°36	16°26	21°19	21°45	27°58	10° 2	S 4
S 5	14 49 31	14° 0'16	18°23	1°53	22°31	25°38	20°58	0° 0	9°23	28°36	16°27	21°19	21°42	28° 5	10° 6	S 5
M 6	14 53 27	14°58'22	1°V47	3°32	22°17	26°10	21°12	29°V58	9°26	28°36	16°28	21°18	21°39	28°11	10°10	M 6
T 7	14 57 24	15°56'28	15°36	5° 7	22° 4	26°42	21°26	29°56	9°29	28°36	16°29	21°17	21°36	28°18	10°14	T 7
W 8	15 1 20	16°54'32	29°49	6°38	21°54	27°15	21°41	29°53	9°32	28°35	16°30	21°17	21°32	28°25	10°17	W 8
T 9	15 5 17	17°52'34	14♌22	8° 6	21°47	27°47	21°55	29°50	9°35	28°35	16°31	21°D16	21°29	28°31	10°21	T 9
F 10	15 9 13	18°50'35	29° 9	9°30	21°42	28°19	22° 9	29°48	9°38	28°D35	16°32	21°16	21°26	28°38	10°25	F 10
S 11	15 13 10	19°48'34	14♈ 3	10°50	21°39	28°51	22°23	29°45	9°41	28°35	16°32	21°17	21°23	28°45	10°29	S 11
S 12	15 17 6	20°46'32	28°56	12° 6	21°D39	29°24	22°38	29°42	9°43	28°35	16°33	21°17	21°20	28°51	10°33	S 12
M13	15 21 3	21°44'28	13♌40	13°18	21°41	29°57	22°52	29°39	9°46	28°36	16°34	21°R17	21°17	28°58	10°37	M13
T 14	15 25 0	22°42'22	28°11	14°25	21°45	0♈29	23° 6	29°36	9°49	28°36	16°35	21°17	21°13	29° 5	10°41	T 14
W15	15 28 56	23°40'14	12♈23	15°29	21°52	1° 2	23°20	29°33	9°52	28°36	16°36	21°16	21°10	29°11	10°44	W15
T 16	15 32 53	24°38'04	26°16	16°28	22° 1	1°35	23°34	29°30	9°54	28°36	16°37	21°D16	21° 7	29°18	10°48	T 16
F 17	15 36 49	25°35'53	9♈49	17°23	22°11	2° 8	23°49	29°26	9°57	28°36	16°38	21°17	21° 4	29°25	10°52	F 17
S 18	15 40 46	26°33'40	23° 2	18°14	22°24	2°41	24° 3	29°23	10° 0	28°36	16°40	21°17	21° 1	29°31	10°56	S 18
S 19	15 44 42	27°31'25	5♈58	19° 0	22°39	3°14	24°17	29°20	10° 2	28°37	16°41	21°17	20°57	29°38	10°59	S 19
M20	15 48 39	28°29'09	18°38	19°41	22°56	3°47	24°31	29°16	10° 5	28°37	16°42	21°18	20°54	29°45	11° 3	M20
T 21	15 52 35	29°26'51	1♈ 5	20°18	23°15	4°20	24°45	29°13	10° 7	28°37	16°43	21°19	20°51	29°51	11° 7	T 21
W22	15 56 32	0♈24'32	13°21	20°51	23°35	4°53	25° 0	29° 9	10°10	28°38	16°44	21°19	20°48	29°58	11°11	W22
T 23	16 0 29	1°22'11	25°28	21°19	23°58	5°27	25°14	29° 6	10°12	28°38	16°45	21°R19	20°45	0° 5	11°14	T 23
F 24	16 4 25	2°19'49	7♈27	21°42	24°22	6° 0	25°28	29° 2	10°14	28°39	16°46	21°19	20°42	0°11	11°18	F 24
S 25	16 8 22	3°17'26	19°21	22° 0	24°48	6°34	25°42	28°58	10°17	28°39	16°47	21°18	20°38	0°18	11°22	S 25
S 26	16 12 18	4°15'02	1♈12	22°13	25°15	7° 7	25°56	28°55	10°19	28°40	16°49	21°16	20°35	0°25	11°25	S 26
M27	16 16 15	5°12'37	13° 2	22°22	25°44	7°41	26°10	28°51	10°21	28°40	16°50	21°14	20°32	0°31	11°29	M27
T 28	16 20 11	6°10'11	24°54	22°R26	26°14	8°15	26°24	28°47	10°24	28°41	16°51	21°12	20°29	0°38	11°33	T 28
W29	16 24 8	7° 7'43	6♈50	22°26	26°46	8°48	26°38	28°43	10°26	28°41	16°52	21°10	20°26	0°45	11°36	W29
T 30	16 28 4	8° 5'15	18°56	22°21	27°19	9°22	26°52	28°39	10°28	28°42	16°54	21° 8	20°23	0°51	11°40	T 30
F 31	16 32 1	9♈ 2'46	1♈14	22♈11	27°V53	9♈56	27♈ 6	28°V35	10°V30	28♈43	16♌55	21♈ 7	20♈19	0♌58	11♈43	F 31

Delta T = 24.40 sec

JUNE 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 58	10♈ 0'16	13♈48	21°R58	28°V29	10♈30	27♈20	28°R31	10°V32	28♈43	16♌56	21°D 7	20♈16	1♌ 5	11♈47	S 1
S 2	16 39 54	10°57'46	26°44	21♈41	29° 6	11° 4	27°34	28°V27	10°35	28°44	16°57	21♈ 8	20°13	1°11	11°50	S 2
M 3	16 43 51	11°55'14	10°V 3	21°20	29°44	11°38	27°48	28°23	10°37	28°45	16°59	21° 9	20°10	1°18	11°54	M 3
T 4	16 47 47	12°52'42	23°48	20°55	0♈23	12°12	28° 2	28°19	10°39	28°46	17° 0	21°10	20° 7	1°25	11°57	T 4
W 5	16 51 44	13°50'10	8♈ 0	20°28	1° 4	12°47	28°16	28°14	10°41	28°46	17° 1	21°12	20° 3	1°32	12° 1	W 5
T 6	16 55 40	14°47'36	22°36	19°59	1°45	13°21	28°30	28°10	10°42	28°47	17° 3	21°R12	20° 0	1°38	12° 4	T 6
F 7	16 59 37	15°45'02	7♈32	19°28	2°27	13°55	28°44	28° 6	10°44	28°48	17° 4	21°11	19°57	1°45	12° 8	F 7
S 8	17 3 33	16°42'27	22°40	18°55	3°11	14°30	28°58	28° 2	10°46	28°49	17° 5	21° 9	19°54	1°52	12°11	S 8
S 9	17 7 30	17°39'52	7♌51	18°22	3°55	15° 4	29°12	27°57	10°48	28°50	17° 7	21° 6	19°51	1°58	12°14	S 9
M10	17 11 27	18°37'15	22°55	17°48	4°40	15°39	29°26	27°53	10°50	28°51	17° 8	21° 3	19°48	2° 5	12°18	M10
T 11	17 15 23	19°34'38	7♈44	17°15	5°26	16°13	29°39	27°49	10°52	28°52	17°10	20°59	19°44	2°12	12°21	T 11
W12	17 19 20	20°31'59	22°10	16°43	6°12	16°48	29°53	27°44	10°53	28°53	17°11	20°56	19°41	2°18	12°24	W12
T 13	17 23 16	21°29'19	6♈10	16°12	7° 0	17°23	0♈ 7	27°40	10°55	28°54	17°12	20°54	19°38	2°25	12°28	T 13
F 14	17 27 13	22°26'39	19°45	15°43	7°48	17°58	0°20	27°35	10°56	28°55	17°14	20°D53	19°35	2°32	12°31	F 14
S 15	17 31 9	23°23'57	2♈54	15°17	8°37	18°33	0°34	27°31	10°58	28°56	17°15	20°53	19°32	2°38	12°34	S 15
S 16	17 35 6	24°21'15	15°42	14°53	9°27	19° 7	0°47	27°27	10°59	28°57	17°17	20°54	19°29	2°45	12°37	S 16
M17	17 39 2	25°18'31	28°11	14°33	10°17	19°42	1° 1	27°22	11° 1	28°59	17°18	20°56	19°25	2°52	12°40	M17
T 18	17 42 59	26°15'47	10♈26	14°17	11° 8	20°17	1°14	27°18	11° 2	29° 0	17°20	20°57	19°22	2°58	12°43	T 18
W19	17 46 56	27°13'02	22°30	14° 4	12° 0	20°52	1°28	27°13	11° 4	29° 1	17°21	20°R58	19°19	3° 5	12°46	W19
T 20	17 50 52	28°10'17	4♈27	13°56	12°52	21°28	1°41	27° 9	11° 5	29° 2	17°23	20°57	19°16	3°12	12°49	T 20
F 21	17 54 49	29° 7'31	16°19	13°D52	13°45	22° 3	1°55	27° 4	11° 6	29° 4	17°24	20°54	19°13	3°18	12°52	F 21
S 22	17 58 45	0♈ 4'45	28° 9	13°53	14°38	22°38	2° 8	27° 0	11° 7	29° 5	17°26	20°50	19° 9	3°25	12°55	S 22
S 23	18 2 42	1° 1'58	9♌59	13°58	15°32	23°13	2°21	26°56	11° 9	29° 6	17°27	20°44	19° 6	3°32	12°58	S 23
M24	18 6 38	1°59'11	21°51	14° 8	16°26	23°49	2°34	26°51	11°10	29° 8	17°29	20°36	19° 3	3°38	13° 1	M24
T 25	18 10 35	2°56'24	3♈47	14°23	17°21	24°24	2°48	26°47	11°11	29° 9	17°30	20°29	19° 0	3°45	13° 4	T 25
W26	18 14 32	3°53'36	15°49	14°43	18°17	24°59	3° 1	26°42	11°12	29°10	17°32	20°21	18°57	3°52	13° 6	W26
T 27	18 18 28	4°50'48	27°58	15° 7	19°13	25°35	3°14	26°38	11°13	29°12	17°33	20°15	18°54	3°59	13° 9	T 27
F 28	18 22 25	5°48'01	10♈18	15°36	20° 9	26°11	3°27	26°34	11°14	29°13	17°35	20°10	18°50	4° 5	13°12	F 28
S 29	18 26 21	6°45'13	22°53	16°10	21° 6	26°46	3°40	26°29	11°15	29°15	17°36	20° 7	18°47	4°12	13°15	S 29
S 30	18 30 18	7°42'25	5°V45	16♈48	22♈ 3	27♈22	3♈53	26°V25	11°V16	29♈16	17♌38	20°D 6	18♈44	4♌19	13♈17	S 30

Delta T = 24.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

JULY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 34 14	8°39'38"	18°57'	17°11'31"	23°8'1"	27°58'	4°11'6"	26°R21	11°16'	29°18'	17°39'	20°8'6"	18°41'	4°32'5"	13°8'20"	M 1
T 2	18 38 11	9°36'51"	2°34'	18°19'	23°59'	28°33'	4°18'	26°16'	11°17'	29°19'	17°41'	20°7'	18°38'	4°32'	13°22'	T 2
W 3	18 42 7	10°34'04"	16°37'	19°11'	24°57'	29°9'	4°31'	26°12'	11°18'	29°21'	17°43'	20°R 8	18°35'	4°39'	13°25'	W 3
T 4	18 46 4	11°31'17"	1°11'5"	20°7'	25°56'	29°45'	4°44'	26°8'	11°19'	29°22'	17°44'	20°8'	18°31'	4°45'	13°27'	T 4
F 5	18 50 1	12°28'31"	15°56'	21°8'	26°55'	0°21'	4°56'	26°4'	11°19'	29°24'	17°46'	20°6'	18°28'	4°52'	13°30'	F 5
S 6	18 53 57	13°25'44"	1°3'	22°13'	27°55'	0°57'	5°9'	26°0'	11°20'	29°26'	17°47'	20°1'	18°25'	4°59'	13°32'	S 6
S 7	18 57 54	14°22'58"	16°18'	23°22'	28°55'	1°33'	5°21'	25°56'	11°20'	29°27'	17°49'	19°54'	18°22'	5°5'	13°34'	S 7
M 8	19 1 50	15°20'12"	1°13'0"	24°36'	29°55'	2°9'	5°34'	25°52'	11°21'	29°29'	17°50'	19°46'	18°19'	5°12'	13°37'	M 8
T 9	19 5 47	16°17'26"	16°29'	25°54'	0°11'56"	2°45'	5°46'	25°47'	11°21'	29°31'	17°52'	19°38'	18°15'	5°19'	13°39'	T 9
W 10	19 9 43	17°14'40"	1°11'6"	27°15'	1°56'	3°21'	5°58'	25°44'	11°22'	29°33'	17°54'	19°30'	18°12'	5°25'	13°41'	W 10
T 11	19 13 40	18°11'54"	15°16'	28°41'	2°57'	3°58'	6°11'	25°40'	11°22'	29°34'	17°55'	19°24'	18°9'	5°32'	13°43'	T 11
F 12	19 17 36	19°9'07"	28°56'	0°51'11"	3°59'	4°34'	6°23'	25°36'	11°22'	29°36'	17°57'	19°21'	18°6'	5°39'	13°45'	F 12
S 13	19 21 33	20°6'21"	12°18'8"	1°45'	5°1'	5°10'	6°35'	25°32'	11°22'	29°38'	17°58'	19°19'	18°3'	5°46'	13°47'	S 13
S 14	19 25 30	21°3'35"	24°55'	3°22'	6°3'	5°47'	6°47'	25°28'	11°23'	29°40'	18°0'	19°D18	18°0'	5°52'	13°49'	S 14
M 15	19 29 26	22°0'48"	7°11'21"	5°3'	7°5'	6°23'	6°59'	25°24'	11°23'	29°42'	18°1'	19°19'	17°56'	5°59'	13°51'	M 15
T 16	19 33 23	22°58'02"	19°31'	6°47'	8°7'	6°59'	7°11'	25°21'	11°23'	29°43'	18°3'	19°R19	17°53'	6°6'	13°53'	T 16
W 17	19 37 19	23°55'16"	1°11'29"	8°35'	9°10'	7°36'	7°22'	25°17'	11°R23	29°45'	18°5'	19°19'	17°50'	6°12'	13°55'	W 17
T 18	19 41 16	24°52'31"	13°21'	10°26'	10°13'	8°13'	7°34'	25°13'	11°23'	29°47'	18°6'	19°16'	17°47'	6°19'	13°57'	T 18
F 19	19 45 12	25°49'45"	25°11'	12°19'	11°16'	8°49'	7°46'	25°10'	11°23'	29°49'	18°8'	19°11'	17°44'	6°26'	13°59'	F 19
S 20	19 49 9	26°47'00"	7°3'0"	14°16'	12°20'	9°26'	7°57'	25°7'	11°23'	29°51'	18°9'	19°3'	17°41'	6°32'	14°0'	S 20
S 21	19 53 5	27°44'15"	18°53'	16°15'	13°24'	10°3'	8°8'	25°3'	11°23'	29°53'	18°11'	18°53'	17°37'	6°39'	14°2'	S 21
M 22	19 57 2	28°41'31"	0°11'50"	18°15'	14°28'	10°39'	8°20'	25°0'	11°22'	29°55'	18°12'	18°41'	17°34'	6°46'	14°4'	M 22
T 23	20 0 59	29°38'47"	12°53'	20°18'	15°32'	11°16'	8°31'	24°57'	11°22'	29°57'	18°14'	18°28'	17°31'	6°52'	14°5'	T 23
W 24	20 4 55	0°13'36'04"	25°4'	22°22'	16°36'	11°53'	8°42'	24°53'	11°22'	29°59'	18°15'	18°16'	17°28'	6°59'	14°7'	W 24
T 25	20 8 52	1°33'22"	7°11'23"	24°27'	17°41'	12°30'	8°53'	24°50'	11°21'	0°11'	18°17'	18°5'	17°25'	7°6'	14°8'	T 25
F 26	20 12 48	2°30'40"	19°52'	26°33'	18°46'	13°7'	9°4'	24°47'	11°21'	0°3'	18°18'	17°57'	17°21'	7°13'	14°9'	F 26
S 27	20 16 45	3°28'00"	2°11'33"	28°40'	19°51'	13°44'	9°15'	24°44'	11°21'	0°5'	18°20'	17°51'	17°18'	7°19'	14°11'	S 27
S 28	20 20 41	4°25'20"	15°28'	0°11'46"	20°56'	14°21'	9°26'	24°41'	11°20'	0°7'	18°21'	17°47'	17°15'	7°26'	14°12'	S 28
M 29	20 24 38	5°22'41"	28°39'	2°53'	22°1'	14°58'	9°37'	24°39'	11°20'	0°9'	18°23'	17°46'	17°12'	7°33'	14°13'	M 29
T 30	20 28 34	6°20'03"	12°11'10"	4°59'	23°7'	15°35'	9°47'	24°36'	11°19'	0°11'	18°25'	17°46'	17°9'	7°39'	14°14'	T 30
W 31	20 32 31	7°17'27"	26°18'3"	7°15'	24°11'13"	16°12'	9°11'58"	24°11'33"	11°18'	0°13'	18°26'	17°46'	17°6'	7°46'	14°16'	W 31

Delta T = 24.41 sec

AUGUST 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 28	8°14'52"	10°11'18"	9°10'	25°11'19"	16°11'50"	10°11'8"	24°R31	11°R18	0°11'15"	18°28'	17°R45	17°8'2"	7°35'3"	14°18'17"	T 1
F 2	20 40 24	9°12'18"	24°54'	11°14'	26°25'	17°27'	10°19'	24°11'28"	11°17'	0°17'	18°29'	17°41'	16°59'	7°59'	14°18'	F 2
S 3	20 44 21	10°9'45"	9°48'	13°17'	27°31'	18°4'	10°29'	24°26'	11°16'	0°19'	18°30'	17°35'	16°56'	8°6'	14°19'	S 3
S 4	20 48 17	11°7'13"	24°51'	15°19'	28°38'	18°42'	10°39'	24°23'	11°15'	0°21'	18°32'	17°26'	16°53'	8°13'	14°20'	S 4
M 5	20 52 14	12°4'42"	9°12'56"	17°19'	29°44'	19°19'	10°49'	24°21'	11°15'	0°24'	18°33'	17°16'	16°50'	8°19'	14°20'	M 5
T 6	20 56 10	13°2'12"	24°51'	19°18'	0°51'19"	19°57'	10°59'	24°19'	11°14'	0°26'	18°35'	17°4'	16°47'	8°26'	14°21'	T 6
W 7	21 0 7	13°59'43"	9°11'29"	21°16'	1°58'	20°34'	11°8'	24°17'	11°13'	0°28'	18°36'	16°54'	16°43'	8°33'	14°22'	W 7
T 8	21 4 3	14°57'15"	23°12'	3°5'	21°12'	11°18'	24°15'	11°12'	11°12'	0°30'	18°38'	16°45'	16°40'	8°40'	14°23'	T 8
F 9	21 8 0	15°54'48"	7°11'25"	25°7'	4°12'	21°50'	11°28'	24°13'	11°11'	0°32'	18°39'	16°39'	16°37'	8°46'	14°23'	F 9
S 10	21 11 57	16°52'22"	20°41'	27°0'	5°20'	22°27'	11°37'	24°11'	11°10'	0°34'	18°41'	16°36'	16°34'	8°53'	14°24'	S 10
S 11	21 15 53	17°49'56"	3°11'30"	28°52'	6°27'	23°5'	11°46'	24°9'	11°8'	0°36'	18°42'	16°34'	16°31'	9°0'	14°24'	S 11
M 12	21 19 50	18°47'32"	15°57'	0°11'42"	7°35'	23°43'	11°55'	24°7'	11°7'	0°39'	18°43'	16°34'	16°27'	9°6'	14°25'	M 12
T 13	21 23 46	19°45'08"	28°7'	2°31'	8°43'	24°21'	12°4'	24°6'	11°6'	0°41'	18°45'	16°34'	16°24'	9°13'	14°25'	T 13
W 14	21 27 43	20°42'45"	10°11'6"	4°18'	9°51'	24°59'	12°13'	24°4'	11°5'	0°43'	18°46'	16°33'	16°21'	9°20'	14°25'	W 14
T 15	21 31 39	21°40'24"	21°57'	6°4'	10°59'	25°36'	12°22'	24°3'	11°4'	0°45'	18°48'	16°30'	16°18'	9°26'	14°26'	T 15
F 16	21 35 36	22°38'03"	3°11'46"	7°48'	12°7'	26°14'	12°31'	24°2'	11°2'	0°47'	18°49'	16°24'	16°15'	9°33'	14°26'	F 16
S 17	21 39 32	23°35'43"	15°38'	9°31'	13°16'	26°53'	12°39'	24°1'	11°1'	0°50'	18°50'	16°16'	16°12'	9°40'	14°26'	S 17
S 18	21 43 29	24°33'25"	27°35'	11°12'	14°24'	27°31'	12°48'	23°59'	10°59'	0°52'	18°52'	16°5'	16°8'	9°46'	14°26'	S 18
M 19	21 47 26	25°31'08"	9°11'39"	12°52'	15°33'	28°9'	12°56'	23°58'	10°58'	0°54'	18°53'	15°53'	16°5'	9°53'	14°R26	M 19
T 20	21 51 22	26°28'52"	21°53'	14°31'	16°42'	28°47'	13°4'	23°58'	10°56'	0°56'	18°54'	15°40'	16°2'	10°0'	14°26'	T 20
W 21	21 55 19	27°26'37"	4°11'16"	16°8'	17°51'	29°25'	13°12'	23°57'	10°55'	0°59'	18°55'	15°27'	15°59'	10°7'	14°26'	W 21
T 22	21 59 15	28°24'24"	16°50'	17°44'	19°0'	0°11'3"	13°20'	23°56'	10°53'	1°1'	18°57'	15°15'	15°56'	10°13'	14°26'	T 22
F 23	22 3 12	29°22'12"	29°35'	19°18'	20°9'	0°42'	13°28'	23°55'	10°52'	1°3'	18°58'	15°6'	15°52'	10°20'	14°26'	F 23
S 24	22 7 8	0°11'20'02"	12°11'30"	20°51'	21°18'	1°20'	13°35'	23°55'	10°50'	1°5'	18°59'	15°0'	15°49'	10°27'	14°26'	S 24
S 25	22 11 5	1°17'54"	25°38'	22°23'	22°28'	1°59'	13°43'	23°54'	10°48'	1°7'	19°0'	14°56'	15°46'	10°33'	14°25'	S 25
M 26	22 15 1	2°15'47"	8°11'57"	23°53'	23°37'	2°37'	13°50'	23°54'	10°47'	1°10'	19°2'	14°D55	15°43'	10°40'	14°25'	M 26
T 27	22 18 58	3°13'42"	22°31'	25°21'	24°47'	3°16'	13°57'	23°54'	10°45'	1°12'	19°3'	14°55'	15°40'	10°47'	14°24'	T 27
W 28	22 22 55	4°11'39"	6°11'20"	26°49'	25°57'	3°54'	14°4'	23°54'	10°43'	1°14'	19°4'	14°R55	15°37'	10°53'	14°24'	W 28
T 29	22 26 51	5°9'38"	20°26'	28°15'	27°7'	4°33'	14°11'	23°D54	10°41'	1°16'	19°5'	14°54'	15°33'	11°0'	14°23'	T 29
F 30	22 30 48	6°7'39"	4°11'46"	29°39'	28°17'	5°11'	14°18'	23°54'	10°40'	1°19'	19°6'	14°51'	15°30'	11°7'	14°23'	F 30
S 31	22 34 44	7°11'54"	19°11'20"	1°11'2"	29°11'27"	5°11'50"	14°11'25"	23°11'54"	10°11'38"	1°21'	19°7'	14°46'	15°27'	11°11'14"	14°22'	S 31

Delta T = 24.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

SEPTEMBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 41	8♈ 3'47	4♌ 1	2♊24	0♈37	6♊29	14♈31	23♈54	10♈R36	1♈23	19♈9	14♈R38	15♈24	11♈30	14♈R22	S 1
M 2	22 42 37	9° 1'53	18°45	3°44	1°47	7° 8	14°37	23°54	10°Y34	1°25	19°10	14♈R29	15°21	11°27	14♈R21	M 2
T 3	22 46 34	10° 0'01	3♈22	5° 2	2°58	7°47	14°43	23°55	10°32	1°27	19°11	14°19	15°18	11°34	14°20	T 3
W 4	22 50 30	10°58'11	17°46	6°19	4° 8	8°26	14°49	23°55	10°30	1°30	19°12	14° 9	15°14	11°40	14°19	W 4
T 5	22 54 27	11°56'23	1♊50	7°34	5°19	9° 5	14°55	23°56	10°28	1°32	19°13	14° 1	15°11	11°47	14°18	T 5
F 6	22 58 24	12°54'36	15°29	8°47	6°30	9°44	15° 1	23°57	10°26	1°34	19°14	13°56	15° 8	11°54	14°17	F 6
S 7	23 2 20	13°52'50	28°44	9°58	7°40	10°23	15° 6	23°57	10°24	1°36	19°15	13°52	15° 5	12° 0	14°16	S 7
S 8	23 6 17	14°51'07	11♈34	11° 8	8°51	11° 2	15°11	23°58	10°22	1°38	19°16	13°D51	15° 2	12° 7	14°15	S 8
M 9	23 10 13	15°49'25	24° 3	12°16	10° 2	11°41	15°16	23°59	10°20	1°41	19°17	13°51	14°58	12°14	14°14	M 9
T 10	23 14 10	16°47'44	6♈15	13°21	11°14	12°20	15°21	24° 1	10°17	1°43	19°18	13°52	14°55	12°21	14°13	T 10
W 11	23 18 6	17°46'05	18°15	14°24	12°25	13° 0	15°26	24° 2	10°15	1°45	19°19	13°R53	14°52	12°27	14°11	W 11
T 12	23 22 3	18°44'28	0♈ 8	15°25	13°36	13°39	15°31	24° 3	10°13	1°47	19°20	13°52	14°49	12°34	14°10	T 12
F 13	23 25 59	19°42'52	11°59	16°23	14°47	14°18	15°35	24° 5	10°11	1°49	19°21	13°49	14°46	12°41	14° 9	F 13
S 14	23 29 56	20°41'18	23°52	17°19	15°59	14°58	15°39	24° 6	10° 9	1°51	19°21	13°44	14°43	12°47	14° 7	S 14
S 15	23 33 53	21°39'45	5♈53	18°11	17°10	15°37	15°43	24° 8	10° 6	1°53	19°22	13°38	14°39	12°54	14° 6	S 15
M 16	23 37 49	22°38'14	18° 4	19° 1	18°22	16°17	15°47	24° 9	10° 4	1°56	19°23	13°29	14°36	13° 1	14° 4	M 16
T 17	23 41 46	23°36'45	0♈28	19°47	19°34	16°57	15°51	24°11	10° 2	1°58	19°24	13°20	14°33	13° 7	14° 3	T 17
W 18	23 45 42	24°35'18	13° 5	20°29	20°46	17°36	15°54	24°13	10° 0	2° 0	19°25	13°11	14°30	13°14	14° 1	W 18
T 19	23 49 39	25°33'52	25°56	21° 8	21°58	18°16	15°58	24°15	9°57	2° 2	19°25	13° 3	14°27	13°21	13°59	T 19
F 20	23 53 35	26°32'28	9♈ 1	21°43	23°10	18°56	16° 1	24°17	9°55	2° 4	19°26	12°57	14°24	13°28	13°58	F 20
S 21	23 57 32	27°31'07	22°18	22°13	24°22	19°35	16° 4	24°19	9°53	2° 6	19°27	12°53	14°20	13°34	13°56	S 21
S 22	0 1 28	28°29'47	5♈47	22°38	25°34	20°15	16° 6	24°21	9°50	2° 8	19°28	12°51	14°17	13°41	13°54	S 22
M 23	0 5 25	29°28'30	19°25	22°57	26°46	20°55	16° 9	24°24	9°48	2°10	19°28	12°D51	14°14	13°48	13°52	M 23
T 24	0 9 22	0♊27'15	3♈14	23°12	27°59	21°35	16°11	24°26	9°45	2°12	19°29	12°52	14°11	13°54	13°50	T 24
W 25	0 13 18	1°26'02	17°11	23°20	29°11	22°15	16°13	24°29	9°43	2°14	19°30	12°53	14° 8	14° 1	13°48	W 25
T 26	0 17 15	2°24'52	1♊15	23°R22	0♈24	22°55	16°15	24°31	9°41	2°16	19°30	12°R54	14° 4	14° 8	13°46	T 26
F 27	0 21 11	3°23'44	15°27	23°16	1°36	23°35	16°17	24°34	9°38	2°18	19°31	12°53	14° 1	14°14	13°44	F 27
S 28	0 25 8	4°22'38	29°43	23° 4	2°49	24°16	16°19	24°37	9°36	2°20	19°31	12°51	13°58	14°21	13°42	S 28
S 29	0 29 4	5°21'34	14♌ 2	22°45	4° 2	24°56	16°20	24°40	9°33	2°22	19°32	12°47	13°55	14°28	13°40	S 29
M 30	0 33 1	6♊20'33	28♌18	22♊18	5♈14	25♊36	16♈21	24♈43	9♈31	2♈24	19♈32	12♈42	13♈52	14♈35	13♈38	M 30

Delta T = 24.41 sec

OCTOBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 57	7♊19'34	12♈28	21°R43	6♈27	26♊16	16♈22	24♈46	9°R29	2♈26	19♈33	12°R36	13♈49	14♈41	13°R36	T 1
W 2	0 40 54	8°18'37	26°27	21♊ 1	7°40	26°57	16°23	24°49	9°Y26	2°28	19°33	12♈31	13°45	14°48	13♈33	W 2
T 3	0 44 51	9°17'42	10♊11	20°11	8°53	27°37	16°24	24°52	9°24	2°29	19°34	12°27	13°42	14°55	13°31	T 3
F 4	0 48 47	10°16'49	23°36	19°15	10° 6	28°18	16°24	24°56	9°21	2°31	19°34	12°24	13°39	15° 1	13°29	F 4
S 5	0 52 44	11°15'58	6♈41	18°14	11°19	28°58	16°R24	24°59	9°19	2°33	19°35	12°D22	13°36	15° 8	13°26	S 5
S 6	0 56 40	12°15'09	19°27	17° 7	12°33	29°39	16°24	25° 3	9°16	2°35	19°35	12°22	13°33	15°15	13°24	S 6
M 7	1 0 37	13°14'22	1♈54	15°58	13°46	0♈20	16°24	25° 6	9°14	2°37	19°35	12°23	13°29	15°22	13°22	M 7
T 8	1 4 33	14°13'37	14° 6	14°47	14°59	1° 0	16°24	25°10	9°12	2°39	19°36	12°25	13°26	15°28	13°19	T 8
W 9	1 8 30	15°12'53	26° 7	13°37	16°13	1°41	16°23	25°14	9° 9	2°40	19°36	12°27	13°23	15°35	13°17	W 9
T 10	1 12 26	16°12'12	8♈ 3	12°29	17°26	2°22	16°22	25°17	9° 7	2°42	19°36	12°28	13°20	15°42	13°14	T 10
F 11	1 16 23	17°11'32	19°52	11°26	18°40	3° 3	16°21	25°21	9° 4	2°44	19°37	12°R28	13°17	15°48	13°11	F 11
S 12	1 20 20	18°10'54	1♈47	10°29	19°53	3°44	16°20	25°25	9° 2	2°45	19°37	12°27	13°14	15°55	13° 9	S 12
S 13	1 24 16	19°10'18	13°49	9°39	21° 7	4°25	16°19	25°29	9° 0	2°47	19°37	12°26	13°10	16° 2	13° 6	S 13
M 14	1 28 13	20° 9'43	26° 3	8°59	22°21	5° 6	16°17	25°33	8°57	2°49	19°37	12°23	13° 7	16° 8	13° 4	M 14
T 15	1 32 9	21° 9'10	8♈31	8°29	23°34	5°47	16°15	25°38	8°55	2°50	19°37	12°20	13° 4	16°15	13° 1	T 15
W 16	1 36 6	22° 8'39	21°18	8°10	24°48	6°28	16°13	25°42	8°53	2°52	19°38	12°16	13° 1	16°22	12°58	W 16
T 17	1 40 2	23° 8'10	4♈23	8°D 2	26° 2	7° 9	16°11	25°46	8°50	2°54	19°38	12°13	12°58	16°29	12°55	T 17
F 18	1 43 59	24° 7'43	17°46	8° 5	27°16	7°50	16° 8	25°51	8°48	2°55	19°38	12°11	12°55	16°35	12°53	F 18
S 19	1 47 55	25° 7'18	1♈27	8°19	28°30	8°32	16° 6	25°55	8°46	2°57	19°38	12°10	12°51	16°42	12°50	S 19
S 20	1 51 52	26° 6'55	15°22	8°44	29°44	9°13	16° 3	26° 0	8°43	2°58	19°38	12°D10	12°48	16°49	12°47	S 20
M 21	1 55 48	27° 6'34	29°28	9°17	0♊58	9°54	16° 0	26° 5	8°41	3° 0	19°R38	12°10	12°45	16°55	12°44	M 21
T 22	1 59 45	28° 6'16	13♈41	10° 0	2°12	10°36	15°57	26° 9	8°39	3° 1	19°38	12°11	12°42	17° 2	12°41	T 22
W 23	2 3 42	29° 5'59	27°58	10°51	3°26	11°17	15°53	26°14	8°37	3° 2	19°38	12°13	12°39	17° 9	12°39	W 23
T 24	2 7 38	0♈ 5'45	12♈16	11°49	4°41	11°59	15°50	26°19	8°34	3° 4	19°38	12°13	12°35	17°16	12°36	T 24
F 25	2 11 35	1° 5'33	26°30	12°54	5°55	12°41	15°46	26°24	8°32	3° 5	19°38	12°R14	12°32	17°22	12°33	F 25
S 26	2 15 31	2° 5'24	10♌39	14° 4	7° 9	13°22	15°42	26°29	8°30	3° 7	19°38	12°14	12°29	17°29	12°30	S 26
S 27	2 19 28	3° 5'16	24°42	15°20	8°23	14° 4	15°38	26°34	8°28	3° 8	19°37	12°13	12°26	17°36	12°27	S 27
M 28	2 23 24	4° 5'11	8♈35	16°39	9°38	14°46	15°34	26°39	8°26	3° 9	19°37	12°12	12°23	17°42	12°24	M 28
T 29	2 27 21	5° 5'08	22°17	18° 2	10°52	15°28	15°29	26°44	8°24	3°10	19°37	12°12	12°20	17°49	12°21	T 29
W 30	2 31 17	6° 5'07	5♊48	19°28	12° 7	16°10	15°24	26°50	8°22	3°12	19°37	12°11	12°16	17°56	12°18	W 30
T 31	2 35 14	7♈ 5'08	19♊ 5	20♊56	13♊21	16♈51	15♈19	26♈55	8°Y20	3♈13	19♈37	12♈10	12♈13	18♈ 3	12♈15	T 31

Delta T = 24.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

NOVEMBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 39 11	8♉ 5'11	2♉ 9	22♉27	14♉36	17♉33	15°R14	27♉ 0	8°R18	3♉14	19°R36	12°R10	12♉10	18♉ 9	12°R12	F 1
S 2	2 43 7	9° 5'16	14°57	23°59	15°51	18°16	15II 9	27° 6	8°Y16	3°15	19°36	12°D10	12° 7	18°16	12♉ 9	S 2
S 3	2 47 4	10° 5'23	27°32	25°32	17° 5	18°58	15° 4	27°11	8°14	3°16	19°36	12♉10	12° 4	18°23	12° 6	S 3
M 4	2 51 0	11° 5'32	9♉52	27° 7	18°20	19°40	14°58	27°17	8°12	3°17	19°35	12°10	12° 1	18°29	12° 3	M 4
T 5	2 54 57	12° 5'42	22° 1	28°42	19°35	20°22	14°53	27°23	8°10	3°19	19°35	12°R10	11°57	18°36	12° 0	T 5
W 6	2 58 53	13° 5'54	4♉ 1	0♉18	20°49	21° 4	14°47	27°28	8° 8	3°20	19°35	12°10	11°54	18°43	11°57	W 6
T 7	3 2 50	14° 6'08	15°54	1°55	22° 4	21°47	14°41	27°34	8° 6	3°21	19°34	12°10	11°51	18°49	11°54	T 7
F 8	3 6 46	15° 6'23	27°45	3°31	23°19	22°29	14°35	27°40	8° 4	3°22	19°34	12°10	11°48	18°56	11°51	F 8
S 9	3 10 43	16° 6'40	9♉38	5° 8	24°34	23°12	14°28	27°46	8° 3	3°22	19°33	12° 9	11°45	19° 3	11°48	S 9
S 10	3 14 40	17° 6'58	21°39	6°45	25°49	23°54	14°22	27°52	8° 1	3°23	19°33	12°D 9	11°41	19°10	11°45	S 10
M11	3 18 36	18° 7'17	3♉50	8°23	27° 3	24°37	14°15	27°57	7°59	3°24	19°32	12°10	11°38	19°16	11°42	M11
T 12	3 22 33	19° 7'38	16°17	10° 0	28°18	25°19	14° 9	28° 3	7°58	3°25	19°32	12°10	11°35	19°23	11°39	T 12
W13	3 26 29	20° 8'00	29° 4	11°37	29°33	26° 2	14° 2	28°10	7°56	3°26	19°31	12°11	11°32	19°30	11°36	W13
T 14	3 30 26	21° 8'24	12°Y14	13°14	0♉48	26°45	13°55	28°16	7°54	3°27	19°31	12°12	11°29	19°36	11°33	T 14
F 15	3 34 22	22° 8'49	25°47	14°50	2° 3	27°27	13°48	28°22	7°53	3°27	19°30	12°12	11°26	19°43	11°30	F 15
S 16	3 38 19	23° 9'16	9♉44	16°27	3°18	28°10	13°41	28°28	7°51	3°28	19°30	12°R13	11°22	19°50	11°27	S 16
S 17	3 42 15	24° 9'44	24° 2	18° 3	4°33	28°53	13°33	28°34	7°50	3°29	19°29	12°13	11°19	19°57	11°25	S 17
M18	3 46 12	25°10'14	8II35	19°39	5°48	29°36	13°26	28°40	7°48	3°29	19°28	12°12	11°16	20° 3	11°22	M18
T 19	3 50 9	26°10'45	23°18	21°15	7° 3	0♉19	13°19	28°47	7°47	3°30	19°28	12°10	11°13	20°10	11°19	T 19
W20	3 54 5	27°11'19	8♉ 4	22°51	8°18	1° 2	13°11	28°53	7°46	3°31	19°27	12° 8	11°10	20°17	11°16	W20
T 21	3 58 2	28°11'54	22°45	24°27	9°34	1°45	13° 3	29° 0	7°44	3°31	19°26	12° 6	11° 7	20°23	11°13	T 21
F 22	4 1 58	29°12'30	7♉15	26° 2	10°49	2°28	12°56	29° 6	7°43	3°32	19°26	12° 5	11° 3	20°30	11°10	F 22
S 23	4 5 55	0♉13'08	21°30	27°37	12° 4	3°11	12°48	29°12	7°42	3°32	19°25	12° 4	11° 0	20°37	11° 7	S 23
S 24	4 9 51	1°13'48	5♉29	29°12	13°19	3°54	12°40	29°19	7°41	3°33	19°24	12°D 4	10°57	20°44	11° 5	S 24
M25	4 13 48	2°14'30	19°10	0♉47	14°34	4°38	12°32	29°26	7°40	3°33	19°23	12° 4	10°54	20°50	11° 2	M25
T 26	4 17 45	3°15'13	2♉33	2°22	15°49	5°21	12°24	29°32	7°39	3°33	19°22	12° 6	10°51	20°57	10°59	T 26
W27	4 21 41	4°15'58	15°41	3°56	17° 5	6° 5	12°16	29°39	7°38	3°34	19°22	12° 7	10°47	21° 4	10°57	W27
T 28	4 25 38	5°16'44	28°35	5°31	18°20	6°48	12° 8	29°45	7°37	3°34	19°21	12° 9	10°44	21°10	10°54	T 28
F 29	4 29 34	6°17'32	11♉16	7° 5	19°35	7°31	12° 0	29°52	7°36	3°34	19°20	12°R 9	10°41	21°17	10°51	F 29
S 30	4 33 31	7♉18'21	23♉45	8♉39	20♉50	8♉15	11II52	29♉59	7°Y35	3♉34	19°19	12♉ 9	10♉38	21♉24	10♉49	S 30

Delta T = 24.41 sec

DECEMBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 27	8♉19'11	6♉ 4	10♉13	22♉ 6	8♉59	11°R44	0♉ 6	7°R34	3♉35	19°R18	12°R 7	10♉35	21♉31	10°R46	S 1
M 2	4 41 24	9°20'03	18°15	11°48	23°21	9°42	11II35	0°12	7°Y33	3°35	19°17	12♉ 3	10°32	21°37	10♉43	M 2
T 3	4 45 20	10°20'56	0♉17	13°22	24°36	10°26	11°27	0°19	7°32	3°35	19°16	11°59	10°28	21°44	10°41	T 3
W 4	4 49 17	11°21'49	12°14	14°56	25°52	11°10	11°19	0°26	7°32	3°35	19°15	11°53	10°25	21°51	10°38	W 4
T 5	4 53 14	12°22'44	24° 6	16°30	27° 7	11°54	11°11	0°33	7°31	3°35	19°14	11°48	10°22	21°58	10°36	T 5
F 6	4 57 10	13°23'40	5♉57	18° 4	28°22	12°38	11° 3	0°40	7°30	3°R35	19°13	11°42	10°19	22° 4	10°34	F 6
S 7	5 1 7	14°24'36	17°49	19°38	29°38	13°21	10°55	0°47	7°30	3°35	19°12	11°38	10°16	22°11	10°31	S 7
S 8	5 5 3	15°25'33	29°46	21°12	0♉53	14° 5	10°46	0°53	7°29	3°35	19°11	11°35	10°13	22°18	10°29	S 8
M 9	5 9 0	16°26'31	11♉54	22°46	2° 9	14°49	10°38	1° 0	7°29	3°35	19°10	11°D34	10° 9	22°24	10°27	M 9
T 10	5 12 56	17°27'29	24°15	24°20	3°24	15°33	10°30	1° 7	7°29	3°35	19° 9	11°34	10° 6	22°31	10°24	T 10
W11	5 16 53	18°28'28	6°Y56	25°54	4°39	16°18	10°22	1°14	7°28	3°35	19° 8	11°35	10° 3	22°38	10°22	W11
T 12	5 20 49	19°29'27	20° 0	27°28	5°55	17° 2	10°14	1°21	7°28	3°35	19° 7	11°37	10° 0	22°45	10°20	T 12
F 13	5 24 46	20°30'27	3♉31	29° 2	7°10	17°46	10° 6	1°28	7°28	3°34	19° 6	11°38	9°57	22°51	10°18	F 13
S 14	5 28 43	21°31'28	17°30	0♉37	8°26	18°30	9°58	1°35	7°27	3°34	19° 5	11°R38	9°53	22°58	10°16	S 14
S 15	5 32 39	22°32'29	1II57	2°11	9°41	19°15	9°51	1°42	7°27	3°34	19° 4	11°36	9°50	23° 5	10°14	S 15
M16	5 36 36	23°33'31	16°46	3°45	10°56	19°59	9°43	1°49	7°27	3°34	19° 3	11°33	9°47	23°11	10°12	M16
T 17	5 40 32	24°34'33	1♉51	5°19	12°12	20°43	9°35	1°56	7°D27	3°33	19° 2	11°27	9°44	23°18	10°10	T 17
W18	5 44 29	25°35'37	17° 2	6°54	13°27	21°28	9°28	2° 3	7°27	3°33	19° 0	11°20	9°41	23°25	10° 8	W18
T 19	5 48 25	26°36'41	2♉ 9	8°28	14°43	22°12	9°20	2°11	7°27	3°32	18°59	11°13	9°38	23°32	10° 6	T 19
F 20	5 52 22	27°37'45	17° 2	10° 2	15°58	22°57	9°13	2°18	7°27	3°32	18°58	11° 7	9°34	23°38	10° 4	F 20
S 21	5 56 18	28°38'50	1♉35	11°36	17°14	23°41	9° 5	2°25	7°28	3°32	18°57	11° 2	9°31	23°45	10° 3	S 21
S 22	6 0 15	29°39'56	15°43	13° 9	18°29	24°26	8°58	2°32	7°28	3°31	18°56	10°59	9°28	23°52	10° 1	S 22
M23	6 4 12	0♉41'03	29°25	14°43	19°44	25°11	8°51	2°39	7°28	3°30	18°55	10°D58	9°25	23°58	9°59	M23
T 24	6 8 8	1°42'11	12♉43	16°16	21° 0	25°55	8°44	2°46	7°28	3°30	18°53	10°58	9°22	24° 5	9°58	T 24
W25	6 12 5	2°43'19	25°39	17°48	22°15	26°40	8°37	2°53	7°29	3°29	18°52	10°59	9°19	24°12	9°56	W25
T 26	6 16 1	3°44'27	8♉18	19°20	23°31	27°25	8°30	3° 0	7°29	3°29	18°51	11°R 0	9°15	24°19	9°55	T 26
F 27	6 19 58	4°45'37	20°43	20°51	24°46	28°10	8°24	3° 7	7°30	3°28	18°50	11° 0	9°12	24°25	9°53	F 27
S 28	6 23 54	5°46'47	2♉57	22°21	26° 2	28°55	8°17	3°14	7°30	3°27	18°48	10°57	9° 9	24°32	9°52	S 28
S 29	6 27 51	6°47'57	15° 3	23°50	27°17	29°40	8°11	3°21	7°31	3°27	18°47	10°52	9° 6	24°39	9°51	S 29
M30	6 31 47	7°49'07	27° 3	25°17	28°33	0♉25	8° 5	3°29	7°31	3°26	18°46	10°44	9° 3	24°45	9°49	M30
T 31	6 35 44	8♉50'18	8♉59	26♉42	29♉48	1♉10	7II59	3♉36	7°Y32	3♉25	18°45	10♉33	8♉59	24♉52	9♉48	T 31

Delta T = 24.41 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1930

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

JANUARY 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 39 41	9°51'29	20°35'2	28°35	1°34	1°355	7°R53	3°343	7°Y33	3°R24	18°R43	10°R21	8°56	24°359	9°R47	W 1
T 2	6 43 37	10°52'39	2°343	29°26	2°19	2°40	7°II47	3°50	7°34	3°M23	18°342	10°8	8°53	25°6	9°46	T 2
F 3	6 47 34	11°53'50	14°35	0°343	3°35	3°25	7°42	3°57	7°34	3°22	18°41	9°57	8°50	25°12	9°45	F 3
S 4	6 51 30	12°55'01	26°29	1°57	4°50	4°11	7°36	4°4	7°35	3°22	18°40	9°46	8°47	25°19	9°44	S 4
S 5	6 55 27	13°56'11	8°27	3°7	6°6	4°56	7°31	4°11	7°36	3°21	18°38	9°38	8°44	25°26	9°43	S 5
M 6	6 59 23	14°57'21	20°34	4°11	7°21	5°41	7°26	4°18	7°37	3°20	18°37	9°32	8°40	25°33	9°42	M 6
T 7	7 3 20	15°58'30	2°Y52	5°10	8°37	6°27	7°21	4°25	7°38	3°19	18°36	9°29	8°37	25°39	9°41	T 7
W 8	7 7 17	16°59'39	15°26	6°2	9°52	7°12	7°16	4°32	7°39	3°18	18°35	9°D28	8°34	25°46	9°41	W 8
T 9	7 11 13	18°0'48	28°22	6°47	11°8	7°57	7°12	4°39	7°41	3°17	18°33	9°29	8°31	25°53	9°40	T 9
F 10	7 15 10	19°1'56	11°343	7°24	12°23	8°43	7°7	4°46	7°42	3°15	18°32	9°R29	8°28	25°59	9°39	F 10
S 11	7 19 6	20°3'03	25°32	7°51	13°38	9°28	7°3	4°53	7°43	3°14	18°31	9°28	8°25	26°6	9°39	S 11
S 12	7 23 3	21°4'10	9°II51	8°8	14°54	10°14	6°59	5°0	7°44	3°13	18°29	9°25	8°21	26°13	9°38	S 12
M13	7 26 59	22°5'17	24°37	8°R15	16°9	11°0	6°55	5°7	7°46	3°12	18°28	9°19	8°18	26°20	9°38	M13
T 14	7 30 56	23°6'23	9°346	8°10	17°25	11°45	6°52	5°14	7°47	3°11	18°27	9°10	8°15	26°26	9°37	T 14
W15	7 34 52	24°7'29	25°7	7°53	18°40	12°31	6°48	5°20	7°48	3°10	18°26	8°59	8°12	26°33	9°37	W15
T 16	7 38 49	25°8'33	10°Q29	7°25	19°56	13°17	6°45	5°27	7°50	3°8	18°24	8°48	8°9	26°40	9°37	T 16
F 17	7 42 46	26°9'38	25°40	6°45	21°11	14°2	6°42	5°34	7°51	3°7	18°23	8°38	8°5	26°46	9°37	F 17
S 18	7 46 42	27°10'42	10°P30	5°55	22°26	14°48	6°39	5°41	7°53	3°6	18°22	8°29	8°2	26°53	9°37	S 18
S 19	7 50 39	28°11'46	24°53	4°55	23°42	15°34	6°37	5°48	7°55	3°5	18°21	8°23	7°59	27°0	9°36	S 19
M20	7 54 35	29°12'49	8°A46	3°48	24°57	16°20	6°34	5°54	7°56	3°3	18°19	8°19	7°56	27°7	9°D36	M20
T 21	7 58 32	0°13'52	22°10	2°35	26°13	17°6	6°32	6°1	7°58	3°2	18°18	8°18	7°53	27°13	9°37	T 21
W22	8 2 28	1°14'55	5°II8	1°19	27°28	17°52	6°30	6°8	8°0	3°1	18°17	8°18	7°50	27°20	9°37	W22
T 23	8 6 25	2°15'57	17°43	0°2	28°43	18°38	6°28	6°14	8°2	2°59	18°16	8°17	7°46	27°27	9°37	T 23
F 24	8 10 21	3°16'59	0°A2	28°346	29°59	19°24	6°27	6°21	8°3	2°58	18°14	8°16	7°43	27°34	9°37	F 24
S 25	8 14 18	4°18'00	12°8	27°33	1°14	20°10	6°25	6°28	8°5	2°56	18°13	8°12	7°40	27°40	9°37	S 25
S 26	8 18 15	5°19'00	24°6	26°26	2°30	20°56	6°24	6°34	8°7	2°55	18°12	8°5	7°37	27°47	9°38	S 26
M27	8 22 11	6°20'00	6°30	25°26	3°45	21°42	6°23	6°41	8°9	2°54	18°11	7°55	7°34	27°54	9°38	M27
T 28	8 26 8	7°21'00	17°51	24°33	5°0	22°28	6°22	6°47	8°11	2°52	18°9	7°43	7°31	28°0	9°39	T 28
W29	8 30 4	8°21'58	29°43	23°49	6°16	23°14	6°22	6°53	8°13	2°51	18°8	7°28	7°27	28°7	9°39	W29
T 30	8 34 1	9°22'55	11°36	23°13	7°31	24°0	6°21	7°0	8°15	2°49	18°7	7°13	7°24	28°14	9°40	T 30
F 31	8 37 57	10°23'52	23°31	22°347	8°47	24°347	6°D21	7°36	8°Y18	2°M48	18°6	6°58	7°21	28°21	9°41	F 31

Delta T = 24.42 sec

FEBRUARY 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 54	11°24'47	5°H31	22°R28	10°2	25°333	6°II21	7°312	8°Y20	2°R46	18°R5	6°R45	7°B18	28°327	9°B41	S 1
S 2	8 45 50	12°25'41	17°36	22°B19	11°17	26°19	6°21	7°19	8°22	2°M45	18°4	6°B34	7°15	28°34	9°42	S 2
M 3	8 49 47	13°26'34	29°48	22°D17	12°33	27°5	6°22	7°25	8°24	2°43	18°2	6°26	7°11	28°41	9°43	M 3
T 4	8 53 44	14°27'25	12°Y11	22°22	13°48	27°52	6°22	7°31	8°26	2°41	18°1	6°22	7°8	28°47	9°44	T 4
W 5	8 57 40	15°28'15	24°46	22°35	15°3	28°38	6°23	7°37	8°29	2°40	18°0	6°20	7°5	28°54	9°45	W 5
T 6	9 1 37	16°29'04	7°B39	22°54	16°18	29°25	6°24	7°43	8°31	2°38	17°59	6°D19	7°2	29°1	9°46	T 6
F 7	9 5 33	17°29'51	20°53	23°19	17°34	0°11	6°25	7°49	8°34	2°37	17°58	6°R19	6°59	29°8	9°47	F 7
S 8	9 9 30	18°30'37	4°II31	23°49	18°49	0°57	6°27	7°55	8°36	2°35	17°57	6°18	6°56	29°14	9°48	S 8
S 9	9 13 26	19°31'21	18°35	24°25	20°4	1°44	6°29	8°1	8°39	2°33	17°56	6°16	6°52	29°21	9°49	S 9
M10	9 17 23	20°32'04	3°36	25°5	21°19	2°30	6°30	8°7	8°41	2°32	17°55	6°10	6°49	29°28	9°51	M10
T 11	9 21 19	21°32'45	18°0	25°49	22°35	3°17	6°33	8°13	8°44	2°30	17°54	6°2	6°46	29°35	9°52	T 11
W12	9 25 16	22°33'24	3°Q10	26°37	23°50	4°3	6°35	8°19	8°46	2°29	17°53	5°52	6°43	29°41	9°53	W12
T 13	9 29 13	23°34'02	18°27	27°29	25°5	4°50	6°37	8°24	8°49	2°27	17°52	5°41	6°40	29°48	9°55	T 13
F 14	9 33 9	24°34'38	3°M38	28°24	26°20	5°37	6°40	8°30	8°51	2°25	17°51	5°31	6°37	29°55	9°56	F 14
S 15	9 37 6	25°35'13	18°34	29°22	27°35	6°23	6°43	8°36	8°54	2°24	17°50	5°22	6°33	0°1	9°58	S 15
S 16	9 41 2	26°35'47	3°35	0°23	28°51	7°10	6°46	8°41	8°57	2°22	17°49	5°15	6°30	0°8	9°59	S 16
M17	9 44 59	27°36'19	17°9	1°26	0°H6	7°56	6°49	8°47	9°0	2°20	17°48	5°12	6°27	0°15	10°1	M17
T 18	9 48 55	28°36'50	0°M42	2°32	1°21	8°43	6°52	8°52	9°2	2°19	17°47	5°D10	6°24	0°22	10°3	T 18
W19	9 52 52	29°37'20	13°47	3°39	2°36	9°30	6°56	8°57	9°5	2°17	17°46	5°10	6°21	0°28	10°5	W19
T 20	9 56 48	0°H3748	26°28	4°49	3°51	10°17	7°0	9°3	9°8	2°15	17°45	5°R11	6°17	0°35	10°6	T 20
F 21	10 0 45	1°38'16	8°A49	6°1	5°6	11°3	7°4	9°8	9°11	2°14	17°44	5°11	6°14	0°42	10°8	F 21
S 22	10 4 42	2°38'42	20°55	7°15	6°21	11°50	7°8	9°13	9°14	2°12	17°43	5°9	6°11	0°48	10°10	S 22
S 23	10 8 38	3°39'06	2°352	8°30	7°36	12°37	7°12	9°18	9°17	2°10	17°42	5°5	6°8	0°55	10°12	S 23
M24	10 12 35	4°39'29	14°44	9°47	8°51	13°24	7°17	9°23	9°20	2°9	17°42	4°58	6°5	1°2	10°14	M24
T 25	10 16 31	5°39'51	26°34	11°6	10°6	14°10	7°21	9°28	9°23	2°7	17°41	4°49	6°2	1°9	10°16	T 25
W26	10 20 28	6°40'11	8°26	12°26	11°21	14°57	7°26	9°33	9°26	2°5	17°40	4°38	5°58	1°15	10°19	W26
T 27	10 24 24	7°40'29	20°22	13°47	12°36	15°44	7°31	9°38	9°29	2°4	17°39	4°27	5°55	1°22	10°21	T 27
F 28	10 28 21	8°40'46	2°H24	15°10	13°H51	16°31	7°II36	9°343	9°Y32	2°M2	17°38	4°B15	5°B52	1°29	10°23	F 28

Delta T = 24.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

MARCH 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 17	9 ^h 41'01"	14 ^h 33'	16 ^h 34'	15 ^h 36'	17 ^h 18'	7 ^h 42'	9 ^h 34'	9 ^h 35'	2 ^h 00'	17 ^h 38'	4 ^h 05'	5 ^h 49'	1 ^h 36'	10 ^h 25'	S 1
S 2	10 36 14	10 ^h 41'14"	26 ^h 50'	17 ^h 59'	16 ^h 21'	18 ^h 5'	7 ^h 47'	9 ^h 52'	9 ^h 38'	1 ^h 59'	17 ^h 37'	3 ^h 57'	5 ^h 46'	1 ^h 42'	10 ^h 28'	S 2
M 3	10 40 11	11 ^h 41'25"	9 ^h 16'	19 ^h 26'	17 ^h 36'	18 ^h 51'	7 ^h 53'	9 ^h 56'	9 ^h 41'	1 ^h 57'	17 ^h 36'	3 ^h 52'	5 ^h 42'	1 ^h 49'	10 ^h 30'	M 3
T 4	10 44 7	12 ^h 41'35"	21 ^h 52'	20 ^h 54'	18 ^h 51'	19 ^h 38'	7 ^h 59'	10 ^h 1'	9 ^h 44'	1 ^h 55'	17 ^h 36'	3 ^h 49'	5 ^h 39'	1 ^h 56'	10 ^h 32'	T 4
W 5	10 48 4	13 ^h 41'42"	4 ^h 39'	22 ^h 23'	20 ^h 6'	20 ^h 25'	8 ^h 5'	10 ^h 5'	9 ^h 47'	1 ^h 54'	17 ^h 35'	3 ^h D48	5 ^h 36'	2 ^h 2'	10 ^h 35'	W 5
T 6	10 52 0	14 ^h 41'47"	17 ^h 41'	23 ^h 53'	21 ^h 21'	21 ^h 12'	8 ^h 11'	10 ^h 10'	9 ^h 50'	1 ^h 52'	17 ^h 34'	3 ^h 49'	5 ^h 33'	2 ^h 9'	10 ^h 38'	T 6
F 7	10 55 57	15 ^h 41'51"	0 ^h 158'	25 ^h 24'	22 ^h 36'	21 ^h 59'	8 ^h 18'	10 ^h 14'	9 ^h 54'	1 ^h 50'	17 ^h 34'	3 ^h 50'	5 ^h 30'	2 ^h 16'	10 ^h 40'	F 7
S 8	10 59 53	16 ^h 41'52"	14 ^h 34'	26 ^h 57'	23 ^h 51'	22 ^h 46'	8 ^h 24'	10 ^h 18'	9 ^h 57'	1 ^h 49'	17 ^h 33'	3 ^h R51	5 ^h 27'	2 ^h 23'	10 ^h 43'	S 8
S 9	11 3 50	17 ^h 41'51"	28 ^h 29'	28 ^h 31'	25 ^h 5'	23 ^h 33'	8 ^h 31'	10 ^h 22'	10 ^h 0'	1 ^h 47'	17 ^h 33'	3 ^h 50'	5 ^h 23'	2 ^h 29'	10 ^h 45'	S 9
M10	11 7 46	18 ^h 41'48"	12 ^h 344'	0 ^h 35'	26 ^h 20'	24 ^h 20'	8 ^h 38'	10 ^h 26'	10 ^h 3'	1 ^h 46'	17 ^h 32'	3 ^h 48'	5 ^h 20'	2 ^h 36'	10 ^h 48'	M10
T 11	11 11 43	19 ^h 41'42"	27 ^h 17'	1 ^h 41'	27 ^h 35'	25 ^h 7'	8 ^h 45'	10 ^h 30'	10 ^h 6'	1 ^h 44'	17 ^h 32'	3 ^h 43'	5 ^h 17'	2 ^h 43'	10 ^h 51'	T 11
W12	11 15 40	20 ^h 41'34"	12 ^h 34'	3 ^h 19'	28 ^h 50'	25 ^h 54'	8 ^h 52'	10 ^h 34'	10 ^h 10'	1 ^h 42'	17 ^h 31'	3 ^h 38'	5 ^h 14'	2 ^h 49'	10 ^h 54'	W12
T 13	11 19 36	21 ^h 41'25"	26 ^h 58'	4 ^h 57'	0 ^h 14'	26 ^h 41'	8 ^h 59'	10 ^h 37'	10 ^h 13'	1 ^h 41'	17 ^h 31'	3 ^h 31'	5 ^h 11'	2 ^h 56'	10 ^h 56'	T 13
F 14	11 23 33	22 ^h 41'13"	11 ^h 39'	6 ^h 36'	1 ^h 19'	27 ^h 28'	9 ^h 6'	10 ^h 41'	10 ^h 16'	1 ^h 39'	17 ^h 30'	3 ^h 25'	5 ^h 8'	3 ^h 3'	10 ^h 59'	F 14
S 15	11 27 29	23 ^h 40'58"	26 ^h 32'	8 ^h 17'	2 ^h 34'	28 ^h 15'	9 ^h 14'	10 ^h 45'	10 ^h 20'	1 ^h 38'	17 ^h 30'	3 ^h 19'	5 ^h 4'	3 ^h 10'	11 ^h 2'	S 15
S 16	11 31 26	24 ^h 40'42"	10 ^h 57'	9 ^h 59'	3 ^h 48'	29 ^h 1'	9 ^h 22'	10 ^h 48'	10 ^h 23'	1 ^h 36'	17 ^h 29'	3 ^h 16'	5 ^h 1'	3 ^h 16'	11 ^h 5'	S 16
M17	11 35 22	25 ^h 40'24"	24 ^h 59'	11 ^h 42'	5 ^h 3'	29 ^h 48'	9 ^h 30'	10 ^h 52'	10 ^h 26'	1 ^h 35'	17 ^h 29'	3 ^h 14'	4 ^h 58'	3 ^h 23'	11 ^h 8'	M17
T 18	11 39 19	26 ^h 40'05"	8 ^h 136'	13 ^h 26'	6 ^h 18'	0 ^h 35'	9 ^h 38'	10 ^h 55'	10 ^h 30'	1 ^h 33'	17 ^h 29'	3 ^h D14	4 ^h 55'	3 ^h 30'	11 ^h 11'	T 18
W19	11 43 15	27 ^h 39'43"	21 ^h 46'	15 ^h 12'	7 ^h 32'	1 ^h 22'	9 ^h 46'	10 ^h 58'	10 ^h 33'	1 ^h 32'	17 ^h 28'	3 ^h 15'	4 ^h 52'	3 ^h 37'	11 ^h 14'	W19
T 20	11 47 12	28 ^h 39'20"	4 ^h 33'	16 ^h 59'	8 ^h 47'	2 ^h 9'	9 ^h 54'	11 ^h 1'	10 ^h 36'	1 ^h 30'	17 ^h 28'	3 ^h 16'	4 ^h 48'	3 ^h 43'	11 ^h 17'	T 20
F 21	11 51 9	29 ^h 38'55"	16 ^h 59'	18 ^h 47'	10 ^h 1'	2 ^h 56'	10 ^h 2'	11 ^h 4'	10 ^h 40'	1 ^h 29'	17 ^h 28'	3 ^h 18'	4 ^h 45'	3 ^h 50'	11 ^h 21'	F 21
S 22	11 55 5	0 ^h 38'28"	29 ^h 10'	20 ^h 36'	11 ^h 16'	3 ^h 43'	10 ^h 11'	11 ^h 7'	10 ^h 43'	1 ^h 27'	17 ^h 28'	3 ^h R19	4 ^h 42'	3 ^h 57'	11 ^h 24'	S 22
S 23	11 59 2	1 ^h 38'00"	11 ^h 39'	22 ^h 27'	12 ^h 30'	4 ^h 30'	10 ^h 20'	11 ^h 10'	10 ^h 46'	1 ^h 26'	17 ^h 27'	3 ^h 18'	4 ^h 39'	4 ^h 3'	11 ^h 27'	S 23
M24	12 2 58	2 ^h 37'30"	23 ^h 3'	24 ^h 19'	13 ^h 45'	5 ^h 17'	10 ^h 28'	11 ^h 13'	10 ^h 50'	1 ^h 25'	17 ^h 27'	3 ^h 16'	4 ^h 36'	4 ^h 10'	11 ^h 30'	M24
T 25	12 6 55	3 ^h 36'58"	4 ^h 34'	26 ^h 12'	14 ^h 59'	6 ^h 4'	10 ^h 37'	11 ^h 16'	10 ^h 53'	1 ^h 23'	17 ^h 27'	3 ^h 13'	4 ^h 33'	4 ^h 17'	11 ^h 34'	T 25
W26	12 10 51	4 ^h 36'24"	16 ^h 48'	28 ^h 6'	16 ^h 14'	6 ^h 51'	10 ^h 46'	11 ^h 18'	10 ^h 57'	1 ^h 22'	17 ^h 27'	3 ^h 9'	4 ^h 29'	4 ^h 24'	11 ^h 37'	W26
T 27	12 14 48	5 ^h 35'48"	28 ^h 48'	0 ^h 12'	17 ^h 28'	7 ^h 38'	10 ^h 56'	11 ^h 21'	11 ^h 0'	1 ^h 21'	17 ^h 27'	3 ^h 4'	4 ^h 26'	4 ^h 30'	11 ^h 40'	T 27
F 28	12 18 44	6 ^h 35'11"	10 ^h 356'	1 ^h 59'	18 ^h 43'	8 ^h 25'	11 ^h 5'	11 ^h 23'	11 ^h 4'	1 ^h 19'	17 ^h 26'	2 ^h 59'	4 ^h 23'	4 ^h 37'	11 ^h 44'	F 28
S 29	12 22 41	7 ^h 34'31"	23 ^h 15'	3 ^h 57'	19 ^h 57'	9 ^h 12'	11 ^h 14'	11 ^h 26'	11 ^h 7'	1 ^h 18'	17 ^h 26'	2 ^h 55'	4 ^h 20'	4 ^h 44'	11 ^h 47'	S 29
S 30	12 26 38	8 ^h 33'49"	5 ^h 146'	5 ^h 56'	21 ^h 11'	9 ^h 59'	11 ^h 24'	11 ^h 28'	11 ^h 10'	1 ^h 17'	17 ^h 26'	2 ^h 52'	4 ^h 17'	4 ^h 51'	11 ^h 50'	S 30
M31	12 30 34	9 ^h 33'06"	18 ^h 129'	7 ^h 157'	22 ^h 126'	10 ^h 446'	11 ^h 33'	11 ^h 30'	11 ^h 14'	1 ^h 15'	17 ^h 26'	2 ^h 50'	4 ^h 14'	4 ^h 57'	11 ^h 54'	M31

Delta T = 24.42 sec

APRIL 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 34 31	10°32'20	1°25	9°58	23°40	11°32	11°43	11°32	11°17	1°R14	17°D26	2°D49	4°10	5° 4	11°57	T 1
W 2	12 38 27	11°31'32	14°34	12° 1	24°54	12°19	11°53	11°34	11°21	1°13	17°26	2°49	4° 7	5°11	12° 1	W 2
T 3	12 42 24	12°30'42	27°55	14° 4	26° 8	13° 6	12° 3	11°36	11°24	1°12	17°26	2°51	4° 4	5°17	12° 4	T 3
F 4	12 46 20	13°29'50	11°129	16° 8	27°23	13°53	12°13	11°38	11°28	1°11	17°26	2°52	4° 1	5°24	12° 8	F 4
S 5	12 50 17	14°28'56	25°16	18°12	28°37	14°40	12°23	11°39	11°31	1° 9	17°26	2°53	3°58	5°31	12°12	S 5
S 6	12 54 13	15°27'59	9°514	20°17	29°51	15°27	12°33	11°41	11°34	1° 8	17°27	2°R54	3°54	5°38	12°15	S 6
M 7	12 58 10	16°27'00	23°23	22°21	1° 5	16°14	12°44	11°43	11°38	1° 7	17°27	2°54	3°51	5°44	12°19	M 7
T 8	13 2 7	17°25'59	7°40	24°26	2°19	17° 0	12°54	11°44	11°41	1° 6	17°27	2°53	3°48	5°51	12°23	T 8
W 9	13 6 3	18°24'55	22° 4	26°30	3°33	17°47	13° 5	11°45	11°45	1° 5	17°27	2°52	3°45	5°58	12°26	W 9
T 10	13 10 0	19°23'49	6°130	28°33	4°47	18°34	13°16	11°46	11°48	1° 4	17°27	2°50	3°42	6° 4	12°30	T 10
F 11	13 13 56	20°22'41	20°54	0°35	6° 1	19°21	13°26	11°47	11°51	1° 3	17°28	2°49	3°39	6°11	12°34	F 11
S 12	13 17 53	21°21'30	5°10	2°36	7°15	20° 7	13°37	11°48	11°55	1° 2	17°28	2°47	3°35	6°18	12°37	S 12
S 13	13 21 49	22°20'18	19°13	4°34	8°29	20°54	13°48	11°49	11°58	1° 1	17°28	2°46	3°32	6°25	12°41	S 13
M14	13 25 46	23°19'03	2°159	6°31	9°43	21°41	13°59	11°50	12° 2	1° 0	17°28	2°D46	3°29	6°31	12°45	M14
T 15	13 29 42	24°17'47	16°27	8°25	10°57	22°27	14°10	11°51	12° 5	1° 0	17°29	2°46	3°26	6°38	12°49	T 15
W16	13 33 39	25°16'28	29°33	10°16	12°11	23°14	14°21	11°51	12° 8	0°59	17°29	2°47	3°23	6°45	12°53	W16
T 17	13 37 35	26°15'08	12°20	12° 4	13°24	24° 1	14°33	11°52	12°12	0°58	17°29	2°48	3°20	6°52	12°56	T 17
F 18	13 41 32	27°13'47	24°49	13°49	14°38	24°47	14°44	11°52	12°15	0°57	17°30	2°48	3°16	6°58	13° 0	F 18
S 19	13 45 29	28°12'23	7° 3	15°30	15°52	25°34	14°56	11°53	12°18	0°56	17°30	2°49	3°13	7° 5	13° 4	S 19
S 20	13 49 25	29°10'58	19° 5	17° 7	17° 6	26°20	15° 7	11°53	12°22	0°56	17°31	2°49	3°10	7°12	13° 8	S 20
M21	13 53 22	0° 9'31	1° 0	18°40	18°19	27° 7	15°19	11°53	12°25	0°55	17°31	2°R49	3° 7	7°18	13°12	M21
T 22	13 57 18	1° 8'03	12°53	20° 8	19°33	27°53	15°30	11°R53	12°28	0°54	17°32	2°49	3° 4	7°25	13°16	T 22
W23	14 1 15	2° 6'33	24°49	21°32	20°47	28°40	15°42	11°53	12°32	0°54	17°32	2°49	3° 0	7°32	13°20	W23
T 24	14 5 11	3° 5'01	6°150	22°52	22° 0	29°26	15°54	11°53	12°35	0°53	17°33	2°D49	2°57	7°39	13°24	T 24
F 25	14 9 8	4° 3'28	19° 3	24° 6	23°14	0°Y13	16° 6	11°52	12°38	0°52	17°33	2°49	2°54	7°45	13°28	F 25
S 26	14 13 4	5° 1'52	1°Y29	25°16	24°27	0°59	16°18	11°52	12°41	0°52	17°34	2°49	2°51	7°52	13°31	S 26
S 27	14 17 1	6° 0'16	14°11	26°21	25°41	1°45	16°30	11°52	12°45	0°51	17°35	2°49	2°48	7°59	13°35	S 27
M28	14 20 58	6°58'37	27°11	27°21	26°55	2°32	16°42	11°51	12°48	0°51	17°35	2°R50	2°45	8° 5	13°39	M28
T 29	14 24 54	7°56'57	10°28	28°16	28° 8	3°18	16°54	11°50	12°51	0°50	17°36	2°50	2°41	8°12	13°43	T 29
W30	14 28 51	8°55'15	24° 2	29° 6	29°21	4°Y 4	17°II 7	11°50	12°54	0°50	17°36	2°49	2°38	8°19	13°47	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

MAY 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 32 47	9♂53'31	7♂50	29♂51	0♂35	4♂51	17♂19	11°R49	12♂57	0°R50	17♂37	2°R49	2♂35	8♂26	13♂51	T 1
F 2	14 36 44	10°51'45	21°50	0♂30	1°48	5°37	17°31	11♂48	13° 0	0♂49	17°38	2♂48	2°32	8°32	13°55	F 2
S 3	14 40 40	11°49'58	5♂58	1° 4	3° 2	6°23	17°44	11°47	13° 4	0°49	17°39	2°47	2°29	8°39	13°59	S 3
S 4	14 44 37	12°48'08	20°11	1°32	4°15	7° 9	17°56	11°45	13° 7	0°49	17°39	2°46	2°25	8°46	14° 3	S 4
M 5	14 48 33	13°46'17	4♂26	1°56	5°28	7°55	18° 9	11°44	13°10	0°48	17°40	2°45	2°22	8°53	14° 7	M 5
T 6	14 52 30	14°44'23	18°40	2°14	6°41	8°41	18°21	11°43	13°13	0°48	17°41	2°D45	2°19	8°59	14°11	T 6
W 7	14 56 27	15°42'28	2♂51	2°26	7°55	9°27	18°34	11°41	13°16	0°48	17°42	2°46	2°16	9° 6	14°15	W 7
T 8	15 0 23	16°40'30	16°55	2°33	9° 8	10°13	18°47	11°40	13°19	0°48	17°43	2°46	2°13	9°13	14°19	T 8
F 9	15 4 20	17°38'31	0♂52	2°R36	10°21	10°59	18°59	11°38	13°22	0°48	17°44	2°48	2°10	9°19	14°23	F 9
S 10	15 8 16	18°36'29	14°39	2°33	11°34	11°45	19°12	11°37	13°25	0°48	17°44	2°49	2° 6	9°26	14°27	S 10
S 11	15 12 13	19°34'26	28°15	2°25	12°47	12°31	19°25	11°35	13°28	0°48	17°45	2°R49	2° 3	9°33	14°31	S 11
M12	15 16 9	20°32'22	11♂38	2°13	14° 0	13°17	19°38	11°33	13°31	0°D47	17°46	2°49	2° 0	9°40	14°35	M12
T13	15 20 6	21°30'15	24°47	1°56	15°13	14° 3	19°51	11°31	13°33	0°47	17°47	2°48	1°57	9°46	14°39	T13
W14	15 24 2	22°28'08	7♂41	1°36	16°26	14°48	20° 4	11°29	13°36	0°48	17°48	2°46	1°54	9°53	14°43	W14
T15	15 27 59	23°25'59	20°20	1°12	17°39	15°34	20°17	11°27	13°39	0°48	17°49	2°43	1°51	10° 0	14°47	T15
F16	15 31 56	24°23'48	2♂45	0°44	18°52	16°20	20°30	11°25	13°42	0°48	17°50	2°40	1°47	10° 7	14°51	F16
S17	15 35 52	25°21'37	14°57	0°15	20° 5	17° 5	20°43	11°22	13°45	0°48	17°51	2°36	1°44	10°13	14°55	S17
S18	15 39 49	26°19'24	26°59	29♂43	21°17	17°51	20°56	11°20	13°47	0°48	17°52	2°33	1°41	10°20	14°59	S18
M19	15 43 45	27°17'10	8♂54	29° 9	22°30	18°36	21°10	11°17	13°50	0°48	17°53	2°31	1°38	10°27	15° 3	M19
T20	15 47 42	28°14'54	20°47	28°35	23°43	19°22	21°23	11°15	13°53	0°48	17°54	2°30	1°35	10°33	15° 7	T20
W21	15 51 38	29°12'38	2♂42	28° 0	24°56	20° 7	21°36	11°12	13°56	0°49	17°56	2°D29	1°31	10°40	15°10	W21
T22	15 55 35	0♂10'20	14°44	27°26	26° 8	20°53	21°49	11° 9	13°58	0°49	17°57	2°30	1°28	10°47	15°14	T22
F23	15 59 32	1° 8'02	26°57	26°52	27°21	21°38	22° 3	11° 7	14° 1	0°49	17°58	2°32	1°25	10°54	15°18	F23
S24	16 3 28	2° 5'42	9♂25	26°20	28°34	22°24	22°16	11° 4	14° 3	0°50	17°59	2°33	1°22	11° 0	15°22	S24
S25	16 7 25	3° 3'22	22°13	25°50	29°46	23° 9	22°29	11° 1	14° 6	0°50	18° 0	2°35	1°19	11° 7	15°26	S25
M26	16 11 21	4° 1'00	5♂24	25°22	0♂59	23°54	22°43	10°58	14° 8	0°50	18° 1	2°R35	1°16	11°14	15°30	M26
T27	16 15 18	4°58'37	18°57	24°58	2°11	24°39	22°56	10°55	14°11	0°51	18° 2	2°34	1°12	11°20	15°34	T27
W28	16 19 14	5°56'14	2♂52	24°36	3°24	25°24	23°10	10°52	14°13	0°51	18° 4	2°31	1° 9	11°27	15°37	W28
T29	16 23 11	6°53'49	17° 6	24°18	4°36	26° 9	23°23	10°48	14°16	0°52	18° 5	2°27	1° 6	11°34	15°41	T29
F30	16 27 7	7°51'23	1♂34	24° 5	5°48	26°54	23°37	10°45	14°18	0°52	18° 6	2°22	1° 3	11°41	15°45	F30
S31	16 31 4	8♂48'56	16♂9	23♂55	7♂51	27♂39	23♂50	10♂42	14♂20	0♂53	18♂7	2♂17	1♂0	11♂47	15♂49	S31

Delta T = 24.42 sec

JUNE 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 1	9♂46'28	0♂46	23°R49	8♂13	28♂24	24♂4	10°R38	14♂23	0♂54	18♂9	2°R12	0♂57	11♂54	15♂52	S 1
M 2	16 38 57	10°43'58	15°17	23°D48	9°25	29° 9	24°18	10♂35	14°25	0°54	18°10	2♂ 8	0°53	12° 1	15°56	M 2
T 3	16 42 54	11°41'27	29°38	23♂51	10°37	29°54	24°31	10°31	14°27	0°55	18°11	2° 6	0°50	12° 8	16° 0	T 3
W 4	16 46 50	12°38'55	13♂46	23°59	11°50	0♂39	24°45	10°28	14°29	0°56	18°13	2°D 6	0°47	12°14	16° 4	W 4
T 5	16 50 47	13°36'21	27°40	24°11	13° 2	1°23	24°58	10°24	14°31	0°56	18°14	2° 6	0°44	12°21	16° 7	T 5
F 6	16 54 43	14°33'46	11♂20	24°28	14°14	2° 8	25°12	10°20	14°33	0°57	18°15	2° 8	0°41	12°28	16°11	F 6
S 7	16 58 40	15°31'10	24°45	24°49	15°26	2°53	25°26	10°16	14°35	0°58	18°17	2° 9	0°37	12°34	16°14	S 7
S 8	17 2 36	16°28'33	7♂57	25°14	16°38	3°37	25°40	10°13	14°37	0°59	18°18	2°R 9	0°34	12°41	16°18	S 8
M 9	17 6 33	17°25'55	20°57	25°44	17°50	4°22	25°53	10° 9	14°39	1° 0	18°19	2° 7	0°31	12°48	16°22	M 9
T10	17 10 30	18°23'16	3♂45	26°18	19° 2	5° 6	26° 7	10° 5	14°41	1° 1	18°21	2° 3	0°28	12°55	16°25	T10
W11	17 14 26	19°20'36	16°22	26°56	20°13	5°50	26°21	10° 1	14°43	1° 2	18°22	1°58	0°25	13° 1	16°29	W11
T12	17 18 23	20°17'56	28°48	27°38	21°25	6°35	26°34	9°57	14°45	1° 3	18°24	1°50	0°22	13° 8	16°32	T12
F13	17 22 19	21°15'15	11♂4	28°25	22°37	7°19	26°48	9°53	14°47	1° 4	18°25	1°41	0°18	13°15	16°36	F13
S14	17 26 16	22°12'33	23°10	29°15	23°49	8° 3	27° 2	9°49	14°49	1° 5	18°26	1°32	0°15	13°21	16°39	S14
S15	17 30 12	23° 9'51	5♂9	0♂11	9	25° 0	8°47	27°16	9°45	1° 6	18°28	1°23	0°12	13°28	16°42	S15
M16	17 34 9	24° 7'08	17° 3	1° 7	26°12	9°31	27°29	9°40	14°52	1° 7	18°29	1°16	0° 9	13°35	16°46	M16
T17	17 38 5	25° 4'25	28°55	2° 8	27°23	10°15	27°43	9°36	14°54	1° 8	18°31	1°10	0° 6	13°42	16°49	T17
W18	17 42 2	26° 1'41	10♂48	3°13	28°35	10°59	27°57	9°32	14°55	1° 9	18°32	1° 7	0° 3	13°48	16°52	W18
T19	17 45 59	26°58'57	22°48	4°22	29°46	11°43	28°11	9°28	14°57	1°10	18°34	1°D 6	29♂59	13°55	16°56	T19
F20	17 49 55	27°56'13	4♂59	5°34	0♂58	12°27	28°24	9°24	14°59	1°11	18°35	1° 6	29°56	14° 2	16°59	F20
S21	17 53 52	28°53'29	17°26	6°50	2° 9	13°10	28°38	9°19	15° 0	1°12	18°37	1° 7	29°53	14° 8	17° 2	S21
S22	17 57 48	29°50'45	0♂13	8° 9	3°20	13°54	28°52	9°15	15° 1	1°14	18°38	1°R 7	29°50	14°15	17° 5	S22
M23	18 1 45	0♂48'00	13°26	9°31	4°31	14°38	29° 6	9°11	15° 3	1°15	18°40	1° 7	29°47	14°22	17° 9	M23
T24	18 5 41	1°45'16	27° 6	10°57	5°43	15°21	29°19	9° 6	15° 4	1°16	18°41	1° 4	29°43	14°29	17°12	T24
W25	18 9 38	2°42'31	11♂12	12°27	6°54	16° 5	29°33	9° 2	15° 5	1°18	18°43	0°59	29°40	14°35	17°15	W25
T26	18 13 34	3°39'46	25°44	13°59	8° 5	16°48	29°47	8°57	15° 7	1°19	18°44	0°52	29°37	14°42	17°18	T26
F27	18 17 31	4°37'01	10♂33	15°35	9°16	17°32	0♂1	8°53	15° 8	1°20	18°46	0°43	29°34	14°49	17°21	F27
S28	18 21 28	5°34'16	25°33	17°14	10°27	18°15	0°14	8°49	15° 9	1°22	18°47	0°33	29°31	14°56	17°24	S28
S29	18 25 24	6°31'30	10♂34	18°56	11°37	18°58	0°28	8°44	15°10	1°23	18°49	0°24	29°28	15° 2	17°27	S29
M30	18 29 21	7♂28'44	25♂25	20♂41	12♂48	19♂41	0♂42	8♂40	15♂11	1♂25	18♂50	0♂17	29♂24	15♂9	17♂30	M30

Delta T = 24.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

JULY 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 17	8°25'57	10°11'1	22°11'29	13°18'59	20°28'24	0°55'56	8°R35	15°V12	1°11'26	18°55'52	0°R12	29°V21	15°A16	17°B32	T 1
W 2	18 37 14	9°23'10	24°17	24°20	15°10	21°7	1°9	8°B31	15°13	1°28	18°53	0°B9	29°18	15°22	17°35	W 2
T 3	18 41 10	10°20'23	8°11	26°14	16°20	21°50	1°23	8°26	15°14	1°29	18°55	0°D8	29°15	15°29	17°38	T 3
F 4	18 45 7	11°17'35	21°44	28°10	17°31	22°33	1°37	8°22	15°15	1°31	18°57	0°8	29°12	15°36	17°41	F 4
S 5	18 49 4	12°14'47	4°11'58	0°9	18°41	23°16	1°50	8°18	15°16	1°32	18°58	0°R8	29°9	15°43	17°43	S 5
S 6	18 53 0	13°11'59	17°54	2°10	19°52	23°58	2°4	8°13	15°17	1°34	19°0	0°7	29°5	15°49	17°46	S 6
M 7	18 56 57	14°9'11	0°1'37	4°13	21°2	24°41	2°17	8°9	15°17	1°35	19°1	0°4	29°2	15°56	17°49	M 7
T 8	19 0 53	15°6'22	13°8	6°18	22°12	25°24	2°31	8°4	15°18	1°37	19°3	29°V58	28°59	16°3	17°51	T 8
W 9	19 4 50	16°3'34	25°30	8°24	23°22	26°6	2°45	8°0	15°19	1°39	19°4	29°49	28°56	16°9	17°54	W 9
T 10	19 8 46	17°0'45	7°3'43	10°32	24°32	26°49	2°58	7°56	15°19	1°40	19°6	29°38	28°53	16°16	17°56	T 10
F 11	19 12 43	17°57'57	19°48	12°40	25°42	27°31	3°12	7°51	15°20	1°42	19°8	29°25	28°49	16°23	17°59	F 11
S 12	19 16 39	18°55'09	1°1'48	14°49	26°52	28°13	3°25	7°47	15°20	1°44	19°9	29°12	28°46	16°30	18°1	S 12
S 13	19 20 36	19°52'21	13°43	16°59	28°2	28°55	3°39	7°43	15°21	1°46	19°11	28°59	28°43	16°36	18°3	S 13
M14	19 24 33	20°49'34	25°35	19°8	29°12	29°37	3°52	7°38	15°21	1°47	19°12	28°48	28°40	16°43	18°6	M14
T 15	19 28 29	21°46'47	7°1'26	21°17	0°11'22	0°11'19	4°5	7°34	15°22	1°49	19°14	28°39	28°37	16°50	18°8	T 15
W16	19 32 26	22°44'00	19°19	23°25	1°31	1°1	4°19	7°30	15°22	1°51	19°15	28°32	28°34	16°56	18°10	W16
T 17	19 36 22	23°41'14	1°17	25°33	2°41	1°43	4°32	7°26	15°22	1°53	19°17	28°29	28°30	17°3	18°12	T 17
F 18	19 40 19	24°38'29	13°26	27°40	3°50	2°25	4°45	7°22	15°22	1°54	19°19	28°27	28°27	17°10	18°14	F 18
S 19	19 44 15	25°35'44	25°51	29°46	4°59	3°7	4°59	7°18	15°22	1°56	19°20	28°27	28°24	17°17	18°17	S 19
S 20	19 48 12	26°33'00	8°3'35	1°18'50	6°9	3°48	5°12	7°14	15°23	1°58	19°22	28°27	28°21	17°23	18°19	S 20
M21	19 52 8	27°30'17	21°44	3°53	7°18	4°30	5°25	7°10	15°23	2°0	19°23	28°26	28°18	17°30	18°21	M21
T 22	19 56 5	28°27'35	5°11'22	5°55	8°27	5°11	5°38	7°6	15°R23	2°2	19°25	28°23	28°15	17°37	18°22	T 22
W23	20 0 2	29°24'54	19°29	7°55	9°36	5°53	5°51	7°2	15°23	2°4	19°26	28°17	28°11	17°43	18°24	W23
T 24	20 3 58	0°12'21'3	4°54	9°54	10°45	6°34	6°5	6°28	15°22	2°6	19°28	28°9	28°8	17°50	18°26	T 24
F 25	20 7 55	1°19'33	19°3	11°51	11°53	7°15	6°18	6°54	15°22	2°8	19°30	27°59	28°5	17°57	18°28	F 25
S 26	20 11 51	2°16'54	4°11'5	13°46	13°2	7°57	6°31	6°50	15°22	2°10	19°31	27°48	28°2	18°4	18°30	S 26
S 27	20 15 48	3°14'16	19°31	15°40	14°11	8°38	6°44	6°46	15°22	2°12	19°33	27°38	27°59	18°10	18°31	S 27
M28	20 19 44	4°11'38	4°11'38	17°32	15°19	9°19	6°57	6°43	15°22	2°14	19°34	27°29	27°55	18°17	18°33	M28
T 29	20 23 41	5°9'01	19°32	19°22	16°27	10°0	7°9	6°39	15°21	2°16	19°36	27°22	27°52	18°24	18°34	T 29
W30	20 27 37	6°6'24	4°11'0	21°11	17°36	10°40	7°22	6°35	15°21	2°18	19°37	27°19	27°49	18°30	18°36	W30
T 31	20 31 34	7°18'34	18°11'2	22°18'58	18°11'44	11°11'21	7°35	6°32	15°V20	2°11'20	19°39	27°V17	27°V46	18°A37	18°B37	T 31

Delta T = 24.42 sec

AUGUST 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 35 31	8°11'12	1°11'38	24°18'43	19°18'52	12°11'2	7°54'48	6°R28	15°R20	2°11'22	19°54'40	27°R17	27°V43	18°A44	18°B39	F 1
S 2	20 39 27	8°58'37	14°50	26°27	20°59	12°42	8°0	6°B25	15°V19	2°24	19°42	27°V17	27°40	18°51	18°40	S 2
S 3	20 43 24	9°56'02	27°40	28°9	22°7	13°23	8°13	6°22	15°19	2°26	19°43	27°16	27°36	18°57	18°41	S 3
M 4	20 47 20	10°53'28	10°1'15	29°49	23°15	14°3	8°26	6°19	15°18	2°28	19°45	27°13	27°33	19°4	18°42	M 4
T 5	20 51 17	11°50'55	22°35	1°11'28	24°22	14°43	8°38	6°15	15°18	2°30	19°46	27°7	27°30	19°11	18°44	T 5
W 6	20 55 13	12°48'23	4°3'46	3°5	25°30	15°23	8°51	6°12	15°17	2°32	19°48	26°59	27°27	19°17	18°45	W 6
T 7	20 59 10	13°45'52	16°49	4°40	26°37	16°3	9°3	6°9	15°16	2°35	19°49	26°48	27°24	19°24	18°46	T 7
F 8	21 3 6	14°43'21	28°47	6°14	27°44	16°43	9°15	6°6	15°15	2°37	19°51	26°36	27°21	19°31	18°47	F 8
S 9	21 7 3	15°40'51	10°1'42	7°46	28°51	17°23	9°28	6°3	15°15	2°39	19°52	26°23	27°17	19°38	18°48	S 9
S 10	21 11 0	16°38'23	22°34	9°16	29°58	18°3	9°40	6°0	15°14	2°41	19°54	26°10	27°14	19°44	18°49	S 10
M11	21 14 56	17°35'55	4°1'26	10°45	1°11'4	18°43	9°52	5°58	15°13	2°43	19°55	26°0	27°11	19°51	18°49	M11
T 12	21 18 53	18°33'29	16°18	12°12	2°11	19°22	10°4	5°55	15°12	2°45	19°56	25°51	27°8	19°58	18°50	T 12
W13	21 22 49	19°31'04	28°14	13°38	3°17	20°2	10°16	5°52	15°11	2°47	19°58	25°45	27°5	20°4	18°51	W13
T 14	21 26 46	20°28'40	10°1'16	15°2	4°23	20°41	10°28	5°50	15°10	2°50	19°59	25°42	27°1	20°11	18°51	T 14
F 15	21 30 42	21°26'18	22°28	16°24	5°29	21°21	10°40	5°47	15°8	2°52	20°1	25°D41	26°58	20°18	18°52	F 15
S 16	21 34 39	22°23'58	4°1'53	17°44	6°35	22°0	10°52	5°45	15°7	2°54	20°2	25°41	26°55	20°25	18°53	S 16
S 17	21 38 35	23°21'38	17°36	19°3	7°40	22°39	11°4	5°43	15°6	2°56	20°3	25°R41	26°52	20°31	18°53	S 17
M18	21 42 32	24°19'21	0°1'41	20°19	8°46	23°18	11°15	5°41	15°5	2°58	20°5	25°41	26°49	20°38	18°53	M18
T 19	21 46 29	25°17'05	14°12	21°34	9°51	23°57	11°27	5°39	15°4	3°1	20°6	25°40	26°46	20°45	18°54	T 19
W20	21 50 25	26°14'51	28°12	22°47	10°56	24°36	11°39	5°37	15°2	3°3	20°7	25°36	26°42	20°51	18°54	W20
T 21	21 54 22	27°12'39	12°31	23°58	12°1	25°14	11°50	5°35	15°1	3°5	20°9	25°30	26°39	20°58	18°54	T 21
F 22	21 58 18	28°10'28	27°31	25°6	13°6	25°53	12°2	5°33	15°0	3°7	20°10	25°23	26°36	21°5	18°55	F 22
S 23	22 2 15	29°8'19	12°18'40	26°13	14°10	26°31	12°13	5°31	14°58	3°9	20°11	25°14	26°33	21°12	18°55	S 23
S 24	22 6 11	0°11'6	27°57	27°17	15°15	27°10	12°24	5°29	14°57	3°12	20°13	25°6	26°30	21°18	18°R55	S 24
M25	22 10 8	1°4'04	13°11'10	28°18	16°19	27°48	12°35	5°28	14°55	3°14	20°14	24°59	26°27	21°25	18°55	M25
T 26	22 14 4	2°1'59	28°10	29°17	17°23	28°26	12°46	5°26	14°54	3°16	20°15	24°54	26°23	21°32	18°55	T 26
W27	22 18 1	2°59'56	12°1'48	0°1'14	18°26	29°4	12°57	5°25	14°52	3°18	20°16	24°52	26°20	21°38	18°54	W27
T 28	22 21 58	3°57'53	27°0	1°7	19°30	29°42	13°8	5°24	14°50	3°21	20°18	24°D51	26°17	21°45	18°54	T 28
F 29	22 25 54	4°55'52	10°11'44	1°58	20°33	0°52'20	13°19	5°22	14°49	3°23	20°19	24°52	26°14	21°52	18°54	F 29
S 30	22 29 51	5°53'53	24°1	2°45	21°36	0°57	13°30	5°21	14°47	3°25	20°20	24°53	26°11	21°59	18°54	S 30
S 31	22 33 47	6°11'55	6°1'54	3°11'29	22°11'39	1°53'35	13°40	5°20	14°V45	3°11'27	20°21	24°R54	26°V7	22°A5	18°B53	S 31

Delta T = 24.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

SEPTEMBER 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 37 44	7 ^h 49'58	19 ^h 27	4 ^h 9	23 ^h 41	2 ^h 12	13 ^h 51	5 ^h R19	14 ^h R43	3 ^h 29	20 ^h 22	24 ^h R53	26 ^h 4	22 ^h 12	18 ^h R53	M 1
T 2	22 41 40	8 ^h 48'02	1 ^h 34	4 ^h 45	24 ^h 43	2 ^h 50	14 ^h 1	5 ^h 19	14 ^h Y42	3 ^h 32	20 ^h 23	24 ^h Y50	26 ^h 1	22 ^h 19	18 ^h 52	T 2
W 3	22 45 37	9 ^h 46'08	13 ^h 50	5 ^h 17	25 ^h 45	3 ^h 27	14 ^h 12	5 ^h 18	14 ^h 40	3 ^h 34	20 ^h 24	24 ^h 46	25 ^h 58	22 ^h 25	18 ^h 52	W 3
T 4	22 49 33	10 ^h 44'16	25 ^h 48	5 ^h 45	26 ^h 47	4 ^h 4	14 ^h 22	5 ^h 17	14 ^h 38	3 ^h 36	20 ^h 26	24 ^h 39	25 ^h 55	22 ^h 32	18 ^h 51	T 4
F 5	22 53 30	11 ^h 42'25	7 ^h 42	6 ^h 8	27 ^h 48	4 ^h 41	14 ^h 32	5 ^h 17	14 ^h 36	3 ^h 38	20 ^h 27	24 ^h 32	25 ^h 52	22 ^h 39	18 ^h 51	F 5
S 6	22 57 27	12 ^h 40'35	19 ^h 34	6 ^h 26	28 ^h 49	5 ^h 18	14 ^h 42	5 ^h 16	14 ^h 34	3 ^h 41	20 ^h 28	24 ^h 24	25 ^h 48	22 ^h 46	18 ^h 50	S 6
S 7	23 1 23	13 ^h 38'47	1 ^h 26	6 ^h 39	29 ^h 50	5 ^h 54	14 ^h 52	5 ^h 16	14 ^h 32	3 ^h 43	20 ^h 29	24 ^h 16	25 ^h 45	22 ^h 52	18 ^h 49	S 7
M 8	23 5 20	14 ^h 37'01	13 ^h 20	6 ^h 46	0 ^h 50	6 ^h 31	15 ^h 2	5 ^h 16	14 ^h 30	3 ^h 45	20 ^h 30	24 ^h 10	25 ^h 42	22 ^h 59	18 ^h 48	M 8
T 9	23 9 16	15 ^h 35'16	25 ^h 19	6 ^h R47	1 ^h 50	7 ^h 7	15 ^h 11	5 ^h 15	14 ^h 28	3 ^h 47	20 ^h 31	24 ^h 5	25 ^h 39	23 ^h 6	18 ^h 47	T 9
W10	23 13 13	16 ^h 33'33	7 ^h Y23	6 ^h 42	2 ^h 50	7 ^h 44	15 ^h 21	5 ^h D15	14 ^h 26	3 ^h 49	20 ^h 32	24 ^h 1	25 ^h 36	23 ^h 12	18 ^h 47	W10
T 11	23 17 9	17 ^h 31'52	19 ^h 34	6 ^h 30	3 ^h 49	8 ^h 20	15 ^h 31	5 ^h 15	14 ^h 24	3 ^h 51	20 ^h 33	24 ^h D 0	25 ^h 33	23 ^h 19	18 ^h 45	T 11
F 12	23 21 6	18 ^h 30'13	1 ^h 55	6 ^h 12	4 ^h 48	8 ^h 56	15 ^h 40	5 ^h 16	14 ^h 22	3 ^h 54	20 ^h 34	24 ^h 0	25 ^h 29	23 ^h 26	18 ^h 44	F 12
S 13	23 25 2	19 ^h 28'37	14 ^h 28	5 ^h 48	5 ^h 46	9 ^h 32	15 ^h 49	5 ^h 16	14 ^h 20	3 ^h 56	20 ^h 35	24 ^h 1	25 ^h 26	23 ^h 32	18 ^h 43	S 13
S 14	23 28 59	20 ^h 27'02	27 ^h 17	5 ^h 16	6 ^h 45	10 ^h 8	15 ^h 58	5 ^h 16	14 ^h 18	3 ^h 58	20 ^h 36	24 ^h 3	25 ^h 23	23 ^h 39	18 ^h 42	S 14
M15	23 32 56	21 ^h 25'30	10 ^h II24	4 ^h 38	7 ^h 42	10 ^h 43	16 ^h 7	5 ^h 17	14 ^h 16	4 ^h 0	20 ^h 36	24 ^h 4	25 ^h 20	23 ^h 46	18 ^h 41	M15
T 16	23 36 52	22 ^h 23'59	23 ^h 52	3 ^h 54	8 ^h 40	11 ^h 19	16 ^h 16	5 ^h 17	14 ^h 13	4 ^h 2	20 ^h 37	24 ^h R 5	25 ^h 17	23 ^h 53	18 ^h 40	T 16
W17	23 40 49	23 ^h 22'31	7 ^h 43	3 ^h 3	9 ^h 36	11 ^h 54	16 ^h 25	5 ^h 18	14 ^h 11	4 ^h 4	20 ^h 38	24 ^h 4	25 ^h 13	23 ^h 59	18 ^h 38	W17
T 18	23 44 45	24 ^h 21'05	21 ^h 57	2 ^h 8	10 ^h 33	12 ^h 29	16 ^h 34	5 ^h 19	14 ^h 9	4 ^h 7	20 ^h 39	24 ^h 2	25 ^h 10	24 ^h 6	18 ^h 37	T 18
F 19	23 48 42	25 ^h 19'42	6 ^h 23	1 ^h 9	11 ^h 29	13 ^h 4	16 ^h 42	5 ^h 19	14 ^h 7	4 ^h 9	20 ^h 40	23 ^h 59	25 ^h 7	24 ^h 13	18 ^h 35	F 19
S 20	23 52 38	26 ^h 18'20	21 ^h 24	0 ^h 6	12 ^h 24	13 ^h 39	16 ^h 51	5 ^h 20	14 ^h 4	4 ^h 11	20 ^h 41	23 ^h 55	25 ^h 4	24 ^h 19	18 ^h 34	S 20
S 21	23 56 35	27 ^h 17'01	6 ^h 25	29 ^h 2	13 ^h 19	14 ^h 14	16 ^h 59	5 ^h 21	14 ^h 2	4 ^h 13	20 ^h 41	23 ^h 51	25 ^h 1	24 ^h 26	18 ^h 32	S 21
M22	0 0 31	28 ^h 15'43	21 ^h 27	27 ^h 57	14 ^h 14	14 ^h 48	17 ^h 7	5 ^h 23	14 ^h 0	4 ^h 15	20 ^h 42	23 ^h 48	24 ^h 58	24 ^h 33	18 ^h 31	M22
T 23	0 4 28	29 ^h 14'28	6 ^h 21	26 ^h 54	15 ^h 8	15 ^h 23	17 ^h 15	5 ^h 24	13 ^h 57	4 ^h 17	20 ^h 43	23 ^h 46	24 ^h 54	24 ^h 39	18 ^h 29	T 23
W24	0 8 25	0 ^h 13'14	20 ^h 58	25 ^h 53	16 ^h 1	15 ^h 57	17 ^h 23	5 ^h 25	13 ^h 55	4 ^h 19	20 ^h 43	23 ^h D45	24 ^h 51	24 ^h 46	18 ^h 27	W24
T 25	0 12 21	1 ^h 12'02	5 ^h 14	24 ^h 57	16 ^h 54	16 ^h 31	17 ^h 31	5 ^h 27	13 ^h 53	4 ^h 21	20 ^h 44	23 ^h 45	24 ^h 48	24 ^h 53	18 ^h 26	T 25
F 26	0 16 18	2 ^h 10'52	19 ^h 3	24 ^h 7	17 ^h 46	17 ^h 5	17 ^h 38	5 ^h 28	13 ^h 50	4 ^h 23	20 ^h 45	23 ^h 46	24 ^h 45	25 ^h 0	18 ^h 24	F 26
S 27	0 20 14	3 ^h 9'44	2 ^h 26	23 ^h 24	18 ^h 38	17 ^h 39	17 ^h 46	5 ^h 30	13 ^h 48	4 ^h 25	20 ^h 45	23 ^h 48	24 ^h 42	25 ^h 6	18 ^h 22	S 27
S 28	0 24 11	4 ^h 8'38	15 ^h 25	22 ^h 50	19 ^h 29	18 ^h 12	17 ^h 53	5 ^h 31	13 ^h 46	4 ^h 27	20 ^h 46	23 ^h 49	24 ^h 38	25 ^h 13	18 ^h 20	S 28
M29	0 28 7	5 ^h 7'34	28 ^h 2	22 ^h 25	20 ^h 19	18 ^h 46	18 ^h 0	5 ^h 33	13 ^h 43	4 ^h 29	20 ^h 47	23 ^h 50	24 ^h 35	25 ^h 20	18 ^h 18	M29
T 30	0 32 4	6 ^h 6'31	10 ^h 21	22 ^h 10	21 ^h 14	19 ^h 59	18 ^h 7	5 ^h 35	13 ^h Y41	4 ^h 31	20 ^h 47	23 ^h R50	24 ^h Y32	25 ^h 26	18 ^h 16	T 30

Delta T = 24.41 sec

OCTOBER 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 36 0	7♂ 5'30	22♂27	22°D 6	21♂57	19♂52	18♂14	5♂37	13°R39	4♂33	20♂48	23°R49	24°Y29	25♂33	18°R14	W 1
T 2	0 39 57	8° 4'31	4♂24	22♂11	22°45	20°25	18°21	5°39	13°Y36	4°35	20°48	23°Y48	24°26	25°40	18♂12	T 2
F 3	0 43 54	9° 3'33	16°16	22°27	23°33	20°58	18°28	5°41	13°34	4°37	20°49	23°46	24°23	25°47	18°10	F 3
S 4	0 47 50	10° 2'38	28° 7	22°53	24°19	21°30	18°34	5°44	13°31	4°39	20°49	23°44	24°19	25°53	18° 8	S 4
S 5	0 51 47	11° 1'44	10♂1	23°29	25° 5	22° 3	18°40	5°46	13°29	4°41	20°50	23°42	24°16	26° 0	18° 5	S 5
M 6	0 55 43	12° 0'52	22° 0	24°13	25°49	22°35	18°47	5°48	13°26	4°42	20°50	23°40	24°13	26° 7	18° 3	M 6
T 7	0 59 40	13° 0'02	4°Y 7	25° 6	26°33	23° 7	18°53	5°51	13°24	4°44	20°50	23°39	24°10	26°13	18° 1	T 7
W 8	1 3 36	13°59'14	16°23	26° 6	27°16	23°38	18°58	5°54	13°22	4°46	20°51	23°38	24° 7	26°20	17°58	W 8
T 9	1 7 33	14°58'28	28°50	27°13	27°57	24°10	19° 4	5°56	13°19	4°48	20°51	23°D38	24° 4	26°27	17°56	T 9
F 10	1 11 29	15°57'44	11♂28	28°26	28°38	24°41	19°10	5°59	13°17	4°50	20°51	23°39	24° 0	26°33	17°54	F 10
S 11	1 15 26	16°57'02	24°19	29°44	29°17	25°12	19°15	6° 2	13°14	4°52	20°52	23°39	23°57	26°40	17°51	S 11
S 12	1 19 22	17°56'23	7♂23	1♂ 7	29°56	25°43	19°20	6° 5	13°12	4°53	20°52	23°40	23°54	26°47	17°49	S 12
M13	1 23 19	18°55'46	20°42	2°34	0♂33	26°14	19°25	6° 8	13° 9	4°55	20°52	23°40	23°51	26°54	17°46	M13
T 14	1 27 16	19°55'11	4♂16	4° 4	1° 9	26°44	19°30	6°11	13° 7	4°57	20°53	23°41	23°48	27° 0	17°44	T 14
W15	1 31 12	20°54'38	18° 6	5°37	1°44	27°15	19°35	6°15	13° 5	4°58	20°53	23°R41	23°44	27° 7	17°41	W15
T 16	1 35 9	21°54'08	2♂10	7°12	2°17	27°45	19°39	6°18	13° 2	5° 0	20°53	23°41	23°41	27°14	17°38	T 16
F 17	1 39 5	22°53'41	16°28	8°49	2°49	28°14	19°43	6°22	13° 0	5° 2	20°53	23°41	23°38	27°20	17°36	F 17
S 18	1 43 2	23°53'15	0♂57	10°27	3°19	28°44	19°47	6°25	12°57	5° 3	20°53	23°D41	23°35	27°27	17°33	S 18
S 19	1 46 58	24°52'52	15°33	12° 7	3°48	29°13	19°51	6°29	12°55	5° 5	20°53	23°41	23°32	27°34	17°30	S 19
M20	1 50 55	25°52'31	0♂10	13°47	4°16	29°42	19°55	6°32	12°53	5° 6	20°53	23°41	23°29	27°40	17°27	M20
T 21	1 54 51	26°52'12	14°43	15°28	4°42	0♂11	19°59	6°36	12°50	5° 8	20°53	23°41	23°25	27°47	17°25	T 21
W22	1 58 48	27°51'55	29° 5	17°10	5° 6	0°40	20° 2	6°40	12°48	5° 9	20°53	23°R41	23°22	27°54	17°22	W22
T 23	2 2 45	28°51'40	13♂11	18°51	5°28	1° 8	20° 5	6°44	12°46	5°11	20°R53	23°41	23°19	28° 1	17°19	T 23
F 24	2 6 41	29°51'27	26°58	20°33	5°49	1°36	20° 8	6°48	12°43	5°12	20°53	23°40	23°16	28° 7	17°16	F 24
S 25	2 10 38	0♂51'16	10♂22	22°15	6° 8	2° 4	20°11	6°52	12°41	5°14	20°53	23°40	23°13	28°14	17°13	S 25
S 26	2 14 34	1°51'07	23°23	23°56	6°25	2°31	20°14	6°56	12°39	5°15	20°53	23°39	23°10	28°21	17°10	S 26
M27	2 18 31	2°50'59	6♂ 4	25°37	6°40	2°58	20°16	7° 1	12°37	5°17	20°53	23°38	23° 6	28°27	17° 7	M27
T 28	2 22 27	3°50'53	18°26	27°18	6°52	3°25	20°19	7° 5	12°34	5°18	20°53	23°37	23° 3	28°34	17° 5	T 28
W29	2 26 24	4°50'49	0♂33	28°59	7° 3	3°52	20°21	7° 9	12°32	5°19	20°53	23°D36	23° 0	28°41	17° 2	W29
T 30	2 30 20	5°50'47	12°31	0♂39	7°12	4°18	20°23	7°14	12°30	5°21	20°53	23°36	22°57	28°47	16°59	T 30
F 31	2 34 17	6♂50'46	24♂23	2♂19	7♂18	4♂14	20♂24	7♂18	12°Y28	5♂22	20♂53	23°Y37	22°Y54	28♂54	16♂56	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

NOVEMBER 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 38 14	7 ^m 50'46	6 ^h 14	3 ^m 59	7 ^h 22	5 ^h 10	20 ^h 26	7 ^h 23	12 ^h 26	5 ^h 23	20 ^h 52	23 ^h 38	22 ^h 50	29 ^h 1	16 ^h 53	S 1
S 2	2 42 10	8 ^h 50'48	18 ^h 10	5 ^h 38	7 ^h 23	5 ^h 35	20 ^h 27	7 ^h 28	12 ^h 24	5 ^h 24	20 ^h 52	23 ^h 39	22 ^h 47	29 ^h 8	16 ^h 50	S 2
M 3	2 46 7	9 ^h 50'52	0 ^h 13	7 ^h 17	7 ^h 22	6 ^h 0	20 ^h 28	7 ^h 32	12 ^h 22	5 ^h 26	20 ^h 52	23 ^h 41	22 ^h 44	29 ^h 14	16 ^h 47	M 3
T 4	2 50 3	10 ^h 50'58	12 ^h 27	8 ^h 55	7 ^h 19	6 ^h 25	20 ^h 29	7 ^h 37	12 ^h 20	5 ^h 27	20 ^h 52	23 ^h 42	22 ^h 41	29 ^h 21	16 ^h 44	T 4
W 5	2 54 0	11 ^h 51'05	24 ^h 56	10 ^h 33	7 ^h 13	6 ^h 49	20 ^h 30	7 ^h 42	12 ^h 18	5 ^h 28	20 ^h 51	23 ^h 42	22 ^h 38	29 ^h 28	16 ^h 41	W 5
T 6	2 57 56	12 ^h 51'14	7 ^h 39	12 ^h 10	7 ^h 5	7 ^h 13	20 ^h 30	7 ^h 47	12 ^h 16	5 ^h 29	20 ^h 51	23 ^h 42	22 ^h 35	29 ^h 34	16 ^h 37	T 6
F 7	3 1 53	13 ^h 51'25	20 ^h 39	13 ^h 47	6 ^h 55	7 ^h 37	20 ^h 31	7 ^h 52	12 ^h 14	5 ^h 30	20 ^h 51	23 ^h 40	22 ^h 31	29 ^h 41	16 ^h 34	F 7
S 8	3 5 49	14 ^h 51'38	3 ^h 54	15 ^h 24	6 ^h 42	8 ^h 0	20 ^h 31	7 ^h 57	12 ^h 12	5 ^h 31	20 ^h 50	23 ^h 37	22 ^h 28	29 ^h 48	16 ^h 31	S 8
S 9	3 9 46	15 ^h 51'52	17 ^h 24	17 ^h 0	6 ^h 26	8 ^h 23	20 ^h 31	8 ^h 2	12 ^h 10	5 ^h 32	20 ^h 50	23 ^h 34	22 ^h 25	29 ^h 54	16 ^h 28	S 9
M10	3 13 43	16 ^h 52'09	1 ^h 6	18 ^h 36	6 ^h 9	8 ^h 45	20 ^h 31	8 ^h 8	12 ^h 8	5 ^h 33	20 ^h 49	23 ^h 31	22 ^h 22	0 ^h 1	16 ^h 25	M10
T 11	3 17 39	17 ^h 52'27	14 ^h 58	20 ^h 11	5 ^h 48	9 ^h 8	20 ^h 30	8 ^h 13	12 ^h 6	5 ^h 34	20 ^h 49	23 ^h 27	22 ^h 19	0 ^h 8	16 ^h 22	T 11
W12	3 21 36	18 ^h 52'48	28 ^h 58	21 ^h 47	5 ^h 26	9 ^h 29	20 ^h 29	8 ^h 18	12 ^h 4	5 ^h 35	20 ^h 48	23 ^h 25	22 ^h 16	0 ^h 14	16 ^h 19	W12
T 13	3 25 32	19 ^h 53'10	13 ^h 4	23 ^h 22	5 ^h 2	9 ^h 51	20 ^h 29	8 ^h 24	12 ^h 2	5 ^h 36	20 ^h 48	23 ^h 24	22 ^h 12	0 ^h 21	16 ^h 16	T 13
F 14	3 29 29	20 ^h 53'34	27 ^h 14	24 ^h 56	4 ^h 35	10 ^h 12	20 ^h 27	8 ^h 29	12 ^h 1	5 ^h 37	20 ^h 47	23 ^h 24	22 ^h 9	0 ^h 28	16 ^h 13	F 14
S 15	3 33 25	21 ^h 54'00	11 ^h 25	26 ^h 31	4 ^h 7	10 ^h 32	20 ^h 26	8 ^h 35	11 ^h 59	5 ^h 38	20 ^h 47	23 ^h 25	22 ^h 6	0 ^h 35	16 ^h 10	S 15
S 16	3 37 22	22 ^h 54'28	25 ^h 36	28 ^h 5	3 ^h 37	10 ^h 52	20 ^h 25	8 ^h 40	11 ^h 57	5 ^h 38	20 ^h 46	23 ^h 26	22 ^h 3	0 ^h 41	16 ^h 7	S 16
M17	3 41 18	23 ^h 54'58	9 ^h 45	29 ^h 38	3 ^h 5	11 ^h 12	20 ^h 23	8 ^h 46	11 ^h 56	5 ^h 39	20 ^h 46	23 ^h 28	22 ^h 0	0 ^h 48	16 ^h 4	M17
T 18	3 45 15	24 ^h 55'30	23 ^h 49	1 ^h 12	2 ^h 33	11 ^h 31	20 ^h 21	8 ^h 52	11 ^h 54	5 ^h 40	20 ^h 45	23 ^h 28	21 ^h 56	0 ^h 55	16 ^h 1	T 18
W19	3 49 12	25 ^h 56'03	7 ^h 46	2 ^h 45	1 ^h 58	11 ^h 50	20 ^h 19	8 ^h 58	11 ^h 53	5 ^h 40	20 ^h 44	23 ^h 27	21 ^h 53	1 ^h 1	15 ^h 58	W19
T 20	3 53 8	26 ^h 56'39	21 ^h 31	4 ^h 19	1 ^h 24	12 ^h 8	20 ^h 17	9 ^h 3	11 ^h 51	5 ^h 41	20 ^h 44	23 ^h 25	21 ^h 50	1 ^h 8	15 ^h 55	T 20
F 21	3 57 5	27 ^h 57'15	5 ^h 2	5 ^h 52	0 ^h 48	12 ^h 26	20 ^h 14	9 ^h 9	11 ^h 50	5 ^h 42	20 ^h 43	23 ^h 21	21 ^h 47	1 ^h 15	15 ^h 52	F 21
S 22	4 1 1	28 ^h 57'53	18 ^h 17	7 ^h 24	0 ^h 12	12 ^h 44	20 ^h 12	9 ^h 15	11 ^h 48	5 ^h 42	20 ^h 42	23 ^h 15	21 ^h 44	1 ^h 21	15 ^h 49	S 22
S 23	4 4 58	29 ^h 58'33	1 ^h 34	8 ^h 57	29 ^h 35	13 ^h 0	20 ^h 9	9 ^h 21	11 ^h 47	5 ^h 43	20 ^h 42	23 ^h 8	21 ^h 41	1 ^h 28	15 ^h 46	S 23
M24	4 8 54	0 ^h 59'14	13 ^h 53	10 ^h 29	28 ^h 59	13 ^h 17	20 ^h 6	9 ^h 27	11 ^h 45	5 ^h 43	20 ^h 41	23 ^h 2	21 ^h 37	1 ^h 35	15 ^h 43	M24
T 25	4 12 51	1 ^h 59'56	26 ^h 15	12 ^h 2	28 ^h 23	13 ^h 33	20 ^h 3	9 ^h 33	11 ^h 44	5 ^h 44	20 ^h 40	22 ^h 56	21 ^h 34	1 ^h 41	15 ^h 40	T 25
W26	4 16 48	3 ^h 0'39	8 ^h 23	13 ^h 34	27 ^h 47	13 ^h 48	19 ^h 59	9 ^h 40	11 ^h 43	5 ^h 44	20 ^h 39	22 ^h 51	21 ^h 31	1 ^h 48	15 ^h 37	W26
T 27	4 20 44	4 ^h 1'23	20 ^h 20	15 ^h 5	27 ^h 13	14 ^h 3	19 ^h 55	9 ^h 46	11 ^h 42	5 ^h 45	20 ^h 38	22 ^h 48	21 ^h 28	1 ^h 55	15 ^h 34	T 27
F 28	4 24 41	5 ^h 2'08	2 ^h 12	16 ^h 37	26 ^h 39	14 ^h 17	19 ^h 52	9 ^h 52	11 ^h 40	5 ^h 45	20 ^h 38	22 ^h 47	21 ^h 25	2 ^h 2	15 ^h 32	F 28
S 29	4 28 37	6 ^h 2'54	14 ^h 2	18 ^h 9	26 ^h 6	14 ^h 30	19 ^h 48	9 ^h 58	11 ^h 39	5 ^h 46	20 ^h 37	22 ^h 47	21 ^h 22	2 ^h 8	15 ^h 29	S 29
S 30	4 32 34	7 ^h 3'41	25 ^h 57	19 ^h 40	25 ^h 35	14 ^h 44	19 ^h 43	10 ^h 3	11 ^h 38	5 ^h 46	20 ^h 36	22 ^h 48	21 ^h 18	2 ^h 15	15 ^h 26	S 30

Delta T = 24.41 sec

DECEMBER 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 36 30	8♂ 4'29	8♂ 1	21♂11	25°R 6	14♂56	19°R39	10♂11	11°R37	5♂46	20°R35	22♂50	21♂15	2♂22	15°R23	M 1
T 2	4 40 27	9° 5'18	20°18	22°42	24♂38	15° 8	19♂35	10°17	11♂36	5°46	20♂34	22°R51	21°12	2°28	15♂20	T 2
W 3	4 44 23	10° 6'08	2♂54	24°13	24°12	15°19	19°30	10°24	11°35	5°47	20°33	22°50	21° 9	2°35	15°18	W 3
T 4	4 48 20	11° 6'59	15°50	25°43	23°48	15°30	19°25	10°30	11°34	5°47	20°32	22°48	21° 6	2°42	15°15	T 4
F 5	4 52 17	12° 7'51	29° 8	27°13	23°27	15°40	19°20	10°37	11°33	5°47	20°31	22°43	21° 2	2°48	15°12	F 5
S 6	4 56 13	13° 8'44	12♂48	28°42	23° 8	15°49	19°15	10°43	11°33	5°47	20°30	22°36	20°59	2°55	15°10	S 6
S 7	5 0 10	14° 9'38	26°45	0♂11	22°51	15°58	19° 9	10°50	11°32	5°47	20°29	22°27	20°56	3° 2	15° 7	S 7
M 8	5 4 6	15°10'33	10♂57	1°40	22°37	16° 6	19° 4	10°56	11°31	5°47	20°28	22°18	20°53	3° 8	15° 5	M 8
T 9	5 8 3	16°11'29	25°17	3° 7	22°25	16°14	18°58	11° 3	11°31	5°R47	20°27	22°10	20°50	3°15	15° 2	T 9
W10	5 11 59	17°12'27	9♂40	4°34	22°15	16°21	18°52	11°10	11°30	5°47	20°26	22° 3	20°47	3°22	15° 0	W10
T 11	5 15 56	18°13'25	24° 1	6° 0	22° 8	16°27	18°46	11°16	11°29	5°47	20°25	21°58	20°43	3°29	14°57	T 11
F 12	5 19 52	19°14'24	8♂15	7°25	22° 4	16°32	18°40	11°23	11°29	5°47	20°24	21°55	20°40	3°35	14°55	F 12
S 13	5 23 49	20°15'25	22°22	8°48	22°D 2	16°37	18°34	11°30	11°28	5°47	20°23	21°D55	20°37	3°42	14°52	S 13
S 14	5 27 46	21°16'27	6♂20	10°10	22° 3	16°41	18°28	11°37	11°28	5°47	20°22	21°55	20°34	3°49	14°50	S 14
M15	5 31 42	22°17'29	20° 8	11°30	22° 6	16°44	18°21	11°44	11°28	5°47	20°21	21°R56	20°31	3°55	14°48	M15
T 16	5 35 39	23°18'33	3♂47	12°48	22°11	16°46	18°14	11°50	11°27	5°46	20°20	21°55	20°27	4° 2	14°45	T 16
W17	5 39 35	24°19'38	17°17	14° 4	22°19	16°48	18° 8	11°57	11°27	5°46	20°19	21°52	20°24	4° 9	14°43	W17
T 18	5 43 32	25°20'43	0♂36	15°16	22°29	16°49	18° 1	12° 4	11°27	5°46	20°18	21°47	20°21	4°15	14°41	T 18
F 19	5 47 28	26°21'50	13°45	16°25	22°41	16°R49	17°54	12°11	11°27	5°45	20°17	21°38	20°18	4°22	14°39	F 19
S 20	5 51 25	27°22'57	26°42	17°30	22°55	16°48	17°46	12°18	11°27	5°45	20°15	21°27	20°15	4°29	14°37	S 20
S 21	5 55 21	28°24'04	9♂26	18°30	23°12	16°46	17°39	12°25	11°D27	5°45	20°14	21°15	20°12	4°35	14°35	S 21
M22	5 59 18	29°25'12	21°56	19°25	23°30	16°44	17°32	12°32	11°27	5°44	20°13	21° 2	20° 8	4°42	14°33	M22
T 23	6 3 15	0♂26'21	4♂13	20°14	23°51	16°41	17°24	12°39	11°27	5°44	20°12	20°50	20° 5	4°49	14°31	T 23
W24	6 7 11	1°27'29	16°18	20°56	24°13	16°37	17°17	12°46	11°27	5°43	20°11	20°39	20° 2	4°55	14°29	W24
T 25	6 11 8	2°28'38	28°14	21°30	24°37	16°32	17° 9	12°53	11°27	5°43	20° 9	20°31	19°59	5° 2	14°27	T 25
F 26	6 15 4	3°29'47	10♂ 3	21°55	25° 3	16°26	17° 2	13° 0	11°27	5°42	20° 8	20°26	19°56	5° 9	14°26	F 26
S 27	6 19 1	4°30'56	21°52	22°11	25°31	16°20	16°54	13° 7	11°27	5°42	20° 7	20°23	19°53	5°15	14°24	S 27
S 28	6 22 57	5°32'05	3♂44	22°R16	26° 0	16°13	16°46	13°14	11°28	5°41	20° 6	20°D23	19°49	5°22	14°22	S 28
M29	6 26 54	6°33'13	15°44	22°11	26°31	16° 5	16°38	13°21	11°28	5°40	20° 4	20°R23	19°46	5°29	14°21	M29
T 30	6 30 50	7°34'22	22° 0	21°53	27° 3	15°56	16°30	13°28	11°28	5°40	20° 3	20°23	19°43	5°36	14°19	T 30
W31	6 34 47	8♂35'31	10♂35	21♂24	27♂37	15♂46	16♂22	13♂35	11♂29	5♂49	20♂ 2	20♂Y21	19♂40	5♂42	14♂18	W31



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1931

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1931

JANUARY 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 38 44	9°36'39	23°35	20°R43	28°M13	15°R35	16°R14	13°342	11°Y29	5°R38	20°R 1	20°R17	19°Y37	5°H49	14°R16	T 1
F 2	6 42 40	10°37'48	7°II 1	19°350	28°49	15°Q24	16°6	13°50	11°30	5°M37	19°59	20°Y11	19°34	5°56	14°R15	F 2
S 3	6 46 37	11°38'56	20°54	18°48	29°27	15°12	15°58	13°57	11°31	5°37	19°58	20° 1	19°30	6° 2	14°14	S 3
S 4	6 50 33	12°40'05	5°12	17°38	0°7 7	14°59	15°50	14° 4	11°31	5°36	19°57	19°50	19°27	6° 9	14°12	S 4
M 5	6 54 30	13°41'13	19°49	16°22	0°47	14°45	15°42	14°11	11°32	5°35	19°56	19°38	19°24	6°16	14°11	M 5
T 6	6 58 26	14°42'21	4°Q37	15° 2	1°29	14°31	15°34	14°18	11°33	5°34	19°54	19°26	19°21	6°22	14°10	T 6
W 7	7 2 23	15°43'30	19°28	13°41	2°11	14°15	15°26	14°25	11°34	5°33	19°53	19°16	19°18	6°29	14° 9	W 7
T 8	7 6 20	16°44'38	4°M14	12°22	2°55	13°59	15°18	14°32	11°35	5°32	19°52	19° 8	19°14	6°36	14° 8	T 8
F 9	7 10 16	17°45'46	18°47	11° 7	3°40	13°43	15°10	14°39	11°35	5°31	19°51	19° 4	19°11	6°42	14° 7	F 9
S 10	7 14 13	18°46'54	3°A 4	9°58	4°26	13°25	15° 2	14°46	11°36	5°30	19°49	19° 2	19° 8	6°49	14° 6	S 10
S 11	7 18 9	19°48'02	17° 3	8°56	5°13	13° 7	14°54	14°53	11°37	5°29	19°48	19° 2	19° 5	6°56	14° 5	S 11
M12	7 22 6	20°49'11	0°M45	8° 3	6° 1	12°49	14°46	15° 1	11°39	5°28	19°47	19° 1	19° 2	7° 2	14° 4	M12
T13	7 26 2	21°50'19	14°11	7°20	6°49	12°29	14°38	15° 8	11°40	5°27	19°45	19° 0	18°59	7° 9	14° 4	T13
W14	7 29 59	22°51'27	27°22	6°47	7°39	12° 9	14°30	15°15	11°41	5°26	19°44	18°57	18°55	7°16	14° 3	W14
T15	7 33 55	23°52'35	10°A21	6°23	8°29	11°49	14°22	15°22	11°42	5°25	19°43	18°50	18°52	7°22	14° 2	T15
F16	7 37 52	24°53'43	23° 8	6° 8	9°20	11°28	14°14	15°29	11°43	5°23	19°42	18°40	18°49	7°29	14° 2	F16
S17	7 41 49	25°54'51	5°B45	6°D 3	10°12	11° 6	14° 6	15°36	11°45	5°22	19°40	18°28	18°46	7°36	14° 1	S17
S18	7 45 45	26°55'58	18°12	6° 6	11° 5	10°44	13°58	15°43	11°46	5°21	19°39	18°14	18°43	7°43	14° 1	S18
M19	7 49 42	27°57'04	0°A29	6°17	11°58	10°22	13°50	15°50	11°47	5°20	19°38	17°59	18°40	7°49	14° 1	M19
T20	7 53 38	28°58'10	12°36	6°35	12°52	9°59	13°43	15°57	11°49	5°19	19°36	17°45	18°36	7°56	14° 0	T20
W21	7 57 35	29°59'16	24°35	7° 0	13°46	9°36	13°35	16° 4	11°50	5°17	19°35	17°33	18°33	8° 3	14° 0	W21
T22	8 1 31	1°00'20	6°H28	7°31	14°42	9°13	13°28	16°11	11°52	5°16	19°34	17°24	18°30	8° 9	14° 0	T22
F23	8 5 28	2° 1'23	18°16	8° 7	15°37	8°49	13°21	16°18	11°54	5°15	19°33	17°17	18°27	8°16	14° 0	F23
S24	8 9 24	3° 2'26	0°Y 3	8°49	16°33	8°25	13°13	16°25	11°55	5°13	19°31	17°14	18°24	8°23	14°D 0	S24
S25	8 13 21	4° 3'27	11°53	9°34	17°30	8° 1	13° 6	16°32	11°57	5°12	19°30	17°D12	18°20	8°29	14° 0	S25
M26	8 17 18	5° 4'28	23°51	10°24	18°28	7°37	12°59	16°39	11°59	5°11	19°29	17°12	18°17	8°36	14° 0	M26
T27	8 21 14	6° 5'27	6°B 3	11°18	19°25	7°13	12°52	16°45	12° 1	5° 9	19°28	17°R12	18°14	8°43	14° 0	T27
W28	8 25 11	7° 6'26	18°34	12°14	20°24	6°49	12°45	16°52	12° 2	5° 8	19°26	17°12	18°11	8°49	14° 1	W28
T29	8 29 7	8° 7'23	1°I28	13°14	21°23	6°25	12°39	16°59	12° 4	5° 6	19°25	17° 9	18° 8	8°56	14° 1	T29
F30	8 33 4	9° 8'19	14°51	14°17	22°22	6° 1	12°32	17° 6	12° 6	5° 5	19°24	17° 4	18° 5	9° 3	14° 1	F30
S31	8 37 0	10°9'13	28°II44	15°222	23°A21	5°Q37	12°26	17°B13	12°Y 8	5°M 3	19°23	16°Y57	18°Y 1	9°H 9	14°B 2	S31

Delta T = 24.41 sec

FEBRUARY 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 40 57	11°10'07	13°6	16°B29	24°A22	5°R14	12°R19	17°B19	12°Y10	5°R 2	19°R22	16°R48	17°Y58	9°H16	14°B 2	S 1
M 2	8 44 53	12°10'59	27°52	17°38	25°22	4°Q51	12°B13	17°26	12°12	5°M 0	19°B20	16°Y37	17°55	9°23	14° 3	M 2
T 3	8 48 50	13°11'50	12°Q57	18°50	26°23	4°27	12° 7	17°33	12°14	4°59	19°19	16°27	17°52	9°29	14° 3	T 3
W 4	8 52 47	14°12'40	28° 8	20° 3	27°24	4° 5	12° 1	17°39	12°16	4°57	19°18	16°19	17°49	9°36	14° 4	W 4
T 5	8 56 43	15°13'29	13°M17	21°18	28°26	3°42	11°56	17°46	12°19	4°56	19°17	16°12	17°46	9°43	14° 5	T 5
F 6	9 0 40	16°14'17	28°13	22°34	29°28	3°20	11°50	17°52	12°21	4°54	19°16	16° 9	17°42	9°49	14° 5	F 6
S 7	9 4 36	17°15'04	12°A49	23°52	0°B30	2°59	11°45	17°59	12°23	4°53	19°15	16°D 7	17°39	9°56	14° 6	S 7
S 8	9 8 33	18°15'49	27° 3	25°11	1°33	2°38	11°40	18° 5	12°25	4°51	19°14	16° 8	17°36	10° 3	14° 7	S 8
M 9	9 12 29	19°16'34	10°M52	26°32	2°36	2°17	11°34	18°12	12°28	4°49	19°13	16° 8	17°33	10° 9	14° 8	M 9
T10	9 16 26	20°17'18	24°19	27°54	3°39	1°57	11°30	18°18	12°30	4°48	19°11	16°R 9	17°30	10°16	14° 9	T10
W11	9 20 22	21°18'01	7°A25	29°17	4°43	1°38	11°25	18°25	12°32	4°46	19°10	16° 7	17°26	10°23	14°10	W11
T12	9 24 19	22°18'43	20°13	0°A41	5°47	1°19	11°20	18°31	12°35	4°45	19° 9	16° 3	17°23	10°29	14°12	T12
F13	9 28 16	23°19'24	2°B47	2° 6	6°51	1° 0	11°16	18°37	12°37	4°43	19° 8	15°57	17°20	10°36	14°13	F13
S14	9 32 12	24°20'04	15° 9	3°32	7°55	0°43	11°12	18°43	12°40	4°41	19° 7	15°49	17°17	10°43	14°14	S14
S15	9 36 9	25°20'42	27°21	4°59	9° 0	0°26	11° 8	18°50	12°42	4°40	19° 6	15°40	17°14	10°49	14°15	S15
M16	9 40 5	26°21'19	9°A25	6°27	10° 5	0° 9	11° 4	18°56	12°45	4°38	19° 5	15°30	17°11	10°56	14°17	M16
T17	9 44 2	27°21'54	21°23	7°57	11°10	29°B54	11° 0	19° 2	12°48	4°36	19° 4	15°20	17° 7	11° 3	14°18	T17
W18	9 47 58	28°22'28	3°H16	9°27	12°15	29°39	10°57	19° 8	12°50	4°35	19° 3	15°12	17° 4	11° 9	14°20	W18
T19	9 51 55	29°23'00	15° 5	10°58	13°21	29°25	10°53	19°14	12°53	4°33	19° 2	15° 5	17° 1	11°16	14°21	T19
F20	9 55 51	0°H23'31	26°53	12°30	14°27	29°12	10°50	19°20	12°56	4°31	19° 1	15° 1	16°58	11°23	14°23	F20
S21	9 59 48	1°24'00	8°Y41	14° 3	15°33	28°59	10°47	19°26	12°58	4°30	19° 1	14°59	16°55	11°29	14°25	S21
S22	10 3 45	2°24'27	20°34	15°37	16°39	28°47	10°44	19°32	13° 1	4°28	19° 0	14°D59	16°51	11°36	14°26	S22
M23	10 7 41	3°24'53	2°B34	17°12	17°45	28°36	10°42	19°38	13° 4	4°26	18°59	15° 0	16°48	11°43	14°28	M23
T24	10 11 38	4°25'16	14°46	18°48	18°52	28°26	10°40	19°43	13° 7	4°25	18°58	15° 2	16°45	11°49	14°30	T24
W25	10 15 34	5°25'38	27°15	20°25	19°58	28°17	10°37	19°49	13°10	4°23	18°57	15° 3	16°42	11°56	14°32	W25
T26	10 19 31	6°25'58	10°II 4	22° 3	21° 5	28° 8	10°36	19°55	13°13	4°21	18°56	15°R 3	16°39	12° 3	14°34	T26
F27	10 23 27	7°26'15	23°19	23°42	22°12	28° 1	10°34	20° 0	13°15	4°20	18°55	15° 2	16°36	12° 9	14°36	F27
S28	10 27 24	8°H26'31	7°B 3	25°A22	23°B20	27°B54	10°B32	20°B 6	13°Y18	4°M18	18°B55	14°Y59	16°Y32	12°H16	14°B38	S28

Delta T = 24.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1931

MARCH 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 20	9 ^h 26'45"	21 ^h 51'15"	27 ^h 33'3"	24 ^h 32'27"	27 ^h R47	10 ^h R31	20 ^h 31'11"	13 ^h Y21	4 ^h R16	18 ^h R54	14 ^h R55	16 ^h Y29	12 ^h X23	14 ^h 8'40"	S 1
M 2	10 35 17	10 ^h 26'57"	5 ^h 52'54"	28 ^h 45'	25 ^h 35'	27 ^h 54'2	10 ^h 53'0	20 ^h 16'	13 ^h 24'	4 ^h Y15	18 ^h 53'	14 ^h Y50	16 ^h 26'	12 ^h 29'	14 ^h 42'	M 2
T 3	10 39 14	11 ^h 27'06"	20 ^h 55'	0 ^h 28'	26 ^h 42'	27 ^h 37'	10 ^h 29'	20 ^h 22'	13 ^h 27'	4 ^h 13'	18 ^h 52'	14 ^h 45'	16 ^h 23'	12 ^h 36'	14 ^h 45'	T 3
W 4	10 43 10	12 ^h 27'14"	6 ^h Y9	2 ^h 12'	27 ^h 50'	27 ^h 34'	10 ^h 28'	20 ^h 27'	13 ^h 30'	4 ^h 11'	18 ^h 52'	14 ^h 40'	16 ^h 20'	12 ^h 43'	14 ^h 47'	W 4
T 5	10 47 7	13 ^h 27'20"	21 ^h 25'	3 ^h 57'	28 ^h 58'	27 ^h 31'	10 ^h 27'	20 ^h 32'	13 ^h 33'	4 ^h 10'	18 ^h 51'	14 ^h 37'	16 ^h 17'	12 ^h 50'	14 ^h 49'	T 5
F 6	10 51 3	14 ^h 27'23"	6 ^h 53'5	5 ^h 44'	0 ^h 28'6"	27 ^h 28'	10 ^h 27'	20 ^h 37'	13 ^h 37'	4 ^h 8'	18 ^h 50'	14 ^h 36'	16 ^h 13'	12 ^h 56'	14 ^h 52'	F 6
S 7	10 55 0	15 ^h 27'26"	21 ^h 28'	7 ^h 31'	1 ^h 15'	27 ^h 27'	10 ^h D27	20 ^h 43'	13 ^h 40'	4 ^h 6'	18 ^h 50'	14 ^h D36	16 ^h 10'	13 ^h 3'	14 ^h 54'	S 7
S 8	10 58 56	16 ^h 27'26"	5 ^h Y58	9 ^h 19'	2 ^h 23'	27 ^h 26'	10 ^h 27'	20 ^h 48'	13 ^h 43'	4 ^h 5'	18 ^h 49'	14 ^h 37'	16 ^h 7'	13 ^h 10'	14 ^h 57'	S 8
M 9	11 2 53	17 ^h 27'25"	20 ^h 2'	11 ^h 9'	3 ^h 32'	27 ^h D26	10 ^h 27'	20 ^h 52'	13 ^h 46'	4 ^h 3'	18 ^h 49'	14 ^h 38'	16 ^h 4'	13 ^h 16'	14 ^h 59'	M 9
T 10	11 6 49	18 ^h 27'22"	3 ^h Y39	12 ^h 59'	4 ^h 40'	27 ^h 27'	10 ^h 28'	20 ^h 57'	13 ^h 49'	4 ^h 2'	18 ^h 48'	14 ^h 40'	16 ^h 1'	13 ^h 23'	15 ^h 2'	T 10
W 11	11 10 46	19 ^h 27'18"	16 ^h 50'	14 ^h 51'	5 ^h 49'	27 ^h 28'	10 ^h 28'	21 ^h 2'	13 ^h 52'	4 ^h 0'	18 ^h 47'	14 ^h R40	15 ^h 57'	13 ^h 30'	15 ^h 4'	W 11
T 12	11 14 43	20 ^h 27'12"	29 ^h 40'	16 ^h 44'	6 ^h 58'	27 ^h 30'	10 ^h 29'	21 ^h 7'	13 ^h 55'	3 ^h 58'	18 ^h 47'	14 ^h 40'	15 ^h 54'	13 ^h 36'	15 ^h 7'	T 12
F 13	11 18 39	21 ^h 27'05"	12 ^h 31'0	18 ^h 38'	8 ^h 7'	27 ^h 33'	10 ^h 30'	21 ^h 12'	13 ^h 59'	3 ^h 57'	18 ^h 46'	14 ^h 39'	15 ^h 51'	13 ^h 43'	15 ^h 10'	F 13
S 14	11 22 36	22 ^h 26'56"	24 ^h 25'	20 ^h 33'	9 ^h 16'	27 ^h 36'	10 ^h 31'	21 ^h 16'	14 ^h 2'	3 ^h 55'	18 ^h 46'	14 ^h 36'	15 ^h 48'	13 ^h 50'	15 ^h 13'	S 14
S 15	11 26 32	23 ^h 26'45"	6 ^h 29'	22 ^h 29'	10 ^h 25'	27 ^h 41'	10 ^h 33'	21 ^h 21'	14 ^h 5'	3 ^h 54'	18 ^h 46'	14 ^h 33'	15 ^h 45'	13 ^h 56'	15 ^h 15'	S 15
M 16	11 30 29	24 ^h 26'32"	18 ^h 26'	24 ^h 26'	11 ^h 35'	27 ^h 45'	10 ^h 34'	21 ^h 25'	14 ^h 8'	3 ^h 52'	18 ^h 45'	14 ^h 29'	15 ^h 42'	14 ^h 3'	15 ^h 18'	M 16
T 17	11 34 25	25 ^h 26'17"	0 ^h Y17	26 ^h 24'	12 ^h 44'	27 ^h 51'	10 ^h 36'	21 ^h 29'	14 ^h 12'	3 ^h 51'	18 ^h 45'	14 ^h 26'	15 ^h 38'	14 ^h 10'	15 ^h 21'	T 17
W 18	11 38 22	26 ^h 26'00"	12 ^h 5'	28 ^h 23'	13 ^h 53'	27 ^h 57'	10 ^h 38'	21 ^h 34'	14 ^h 15'	3 ^h 49'	18 ^h 44'	14 ^h 23'	15 ^h 35'	14 ^h 16'	15 ^h 24'	W 18
T 19	11 42 18	27 ^h 25'42"	23 ^h 53'	0 ^h Y22	15 ^h 3'	28 ^h 4'	10 ^h 40'	21 ^h 38'	14 ^h 18'	3 ^h 47'	18 ^h 44'	14 ^h 21'	15 ^h 32'	14 ^h 23'	15 ^h 27'	T 19
F 20	11 46 15	28 ^h 25'21"	5 ^h Y44	2 ^h 22'	16 ^h 13'	28 ^h 11'	10 ^h 42'	21 ^h 42'	14 ^h 22'	3 ^h 46'	18 ^h 44'	14 ^h 20'	15 ^h 29'	14 ^h 29'	15 ^h 30'	F 20
S 21	11 50 12	29 ^h 24'59"	17 ^h 38'	4 ^h 23'	17 ^h 22'	28 ^h 19'	10 ^h 45'	21 ^h 46'	14 ^h 25'	3 ^h 44'	18 ^h 43'	14 ^h D20	15 ^h 26'	14 ^h 36'	15 ^h 33'	S 21
S 22	11 54 8	0 ^h Y24'34"	29 ^h 38'	6 ^h 24'	18 ^h 32'	28 ^h 28'	10 ^h 48'	21 ^h 50'	14 ^h 28'	3 ^h 43'	18 ^h 43'	14 ^h 21'	15 ^h 23'	14 ^h 43'	15 ^h 36'	S 22
M 23	11 58 5	1 ^h 24'07"	11 ^h 8'46"	8 ^h 25'	19 ^h 42'	28 ^h 37'	10 ^h 51'	21 ^h 54'	14 ^h 32'	3 ^h 42'	18 ^h 43'	14 ^h 22'	15 ^h 19'	14 ^h 49'	15 ^h 39'	M 23
T 24	12 2 1	2 ^h 23'38"	24 ^h 6'	10 ^h 25'	20 ^h 52'	28 ^h 47'	10 ^h 54'	21 ^h 58'	14 ^h 35'	3 ^h 40'	18 ^h 42'	14 ^h 23'	15 ^h 16'	14 ^h 56'	15 ^h 42'	T 24
W 25	12 5 58	3 ^h 23'07"	6 ^h Y41	12 ^h 25'	22 ^h 2'	28 ^h 58'	10 ^h 57'	22 ^h 2'	14 ^h 38'	3 ^h 39'	18 ^h 42'	14 ^h 24'	15 ^h 13'	15 ^h 3'	15 ^h 46'	W 25
T 26	12 9 54	4 ^h 22'34"	19 ^h 32'	14 ^h 25'	23 ^h 12'	29 ^h 9'	11 ^h 0'	22 ^h 5'	14 ^h 42'	3 ^h 37'	18 ^h 42'	14 ^h 25'	15 ^h 10'	15 ^h 9'	15 ^h 49'	T 26
F 27	12 13 51	5 ^h 21'58"	2 ^h 54'4	16 ^h 23'	24 ^h 23'	29 ^h 20'	11 ^h 4'	22 ^h 9'	14 ^h 45'	3 ^h 36'	18 ^h 42'	14 ^h R25	15 ^h 7'	15 ^h 16'	15 ^h 52'	F 27
S 28	12 17 47	6 ^h 21'20"	16 ^h 19'	18 ^h 19'	25 ^h 33'	29 ^h 32'	11 ^h 8'	22 ^h 12'	14 ^h 49'	3 ^h 35'	18 ^h 42'	14 ^h 25'	15 ^h 3'	15 ^h 23'	15 ^h 56'	S 28
S 29	12 21 44	7 ^h 20'39"	0 ^h Y18	20 ^h 14'	26 ^h 43'	29 ^h 45'	11 ^h 12'	22 ^h 16'	14 ^h 52'	3 ^h 33'	18 ^h 42'	14 ^h 24'	15 ^h 0'	15 ^h 29'	15 ^h 59'	S 29
M 30	12 25 41	8 ^h 19'57"	14 ^h 41'	22 ^h 7'	27 ^h 54'	29 ^h 58'	11 ^h 16'	22 ^h 19'	14 ^h 55'	3 ^h 32'	18 ^h 42'	14 ^h 24'	14 ^h 57'	15 ^h 36'	16 ^h 2'	M 30
T 31	12 29 37	9 ^h Y19'12"	29 ^h 52'4	23 ^h Y56	29 ^h 28'4	0 ^h Y11	11 ^h 20'	22 ^h 22'	14 ^h Y59	3 ^h Y31	18 ^h 54'1	14 ^h Y23	14 ^h Y54	15 ^h Y43	16 ^h Y6	T 31

Delta T = 24.41 sec

APRIL 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 33 34	10 ^h Y18'24"	14 ^h Y23	25 ^h Y43	0 ^h Y15	0 ^h Y26	11 ^h 25'	22 ^h 32'5	15 ^h Y2	3 ^h R29	18 ^h R41	14 ^h R23	14 ^h Y51	15 ^h X49	16 ^h 8'9"	W 1
T 2	12 37 30	11 ^h 17'34"	29 ^h 29'	27 ^h 26'	1 ^h 25'	0 ^h 40'	11 ^h 30'	22 ^h 28'	15 ^h 6'	3 ^h Y28	18 ^h D41	14 ^h Y22	14 ^h 48'	15 ^h 56'	16 ^h 13'	T 2
F 3	12 41 27	12 ^h 16'42"	14 ^h 53'4	29 ^h 6'	2 ^h 36'	0 ^h 55'	11 ^h 34'	22 ^h 31'	15 ^h 9'	3 ^h 27'	18 ^h 54'1	14 ^h D22	14 ^h 44'	16 ^h 3'	16 ^h 16'	F 3
S 4	12 45 23	13 ^h 15'49"	29 ^h 29'	0 ^h Y41	3 ^h 46'	1 ^h 11'	11 ^h 39'	22 ^h 34'	15 ^h 13'	3 ^h 26'	18 ^h 41'	14 ^h 22'	14 ^h 41'	16 ^h 9'	16 ^h 20'	S 4
S 5	12 49 20	14 ^h 14'53"	14 ^h Y6	2 ^h 11'	4 ^h 57'	1 ^h 27'	11 ^h 45'	22 ^h 37'	15 ^h 16'	3 ^h 24'	18 ^h 41'	14 ^h R22	14 ^h 38'	16 ^h 16'	16 ^h 23'	S 5
M 6	12 53 16	15 ^h 13'55"	28 ^h 20'	3 ^h 37'	6 ^h 8'	1 ^h 43'	11 ^h 50'	22 ^h 40'	15 ^h 19'	3 ^h 23'	18 ^h 42'	14 ^h 22'	14 ^h 35'	16 ^h 23'	16 ^h 27'	M 6
T 7	12 57 13	16 ^h 12'56"	12 ^h Y7	4 ^h 57'	7 ^h 19'	2 ^h 0'	11 ^h 55'	22 ^h 42'	15 ^h 23'	3 ^h 22'	18 ^h 42'	14 ^h 22'	14 ^h 32'	16 ^h 29'	16 ^h 31'	T 7
W 8	13 1 10	17 ^h 11'55"	25 ^h 28'	6 ^h 12'	8 ^h 30'	2 ^h 17'	12 ^h 1'	22 ^h 45'	15 ^h 26'	3 ^h 21'	18 ^h 42'	14 ^h 22'	14 ^h 28'	16 ^h 36'	16 ^h 34'	W 8
T 9	13 5 6	18 ^h 10'52"	8 ^h Y23	7 ^h 22'	9 ^h 41'	2 ^h 35'	12 ^h 7'	22 ^h 47'	15 ^h 30'	3 ^h 20'	18 ^h 42'	14 ^h 22'	14 ^h 25'	16 ^h 43'	16 ^h 38'	T 9
F 10	13 9 3	19 ^h 9'48"	20 ^h 57'	8 ^h 25'	10 ^h 52'	2 ^h 53'	12 ^h 13'	22 ^h 50'	15 ^h 33'	3 ^h 19'	18 ^h 42'	14 ^h D22	14 ^h 22'	16 ^h 49'	16 ^h 42'	F 10
S 11	13 12 59	20 ^h 8'41"	3 ^h Y13	9 ^h 23'	12 ^h 3'	3 ^h 11'	12 ^h 19'	22 ^h 52'	15 ^h 37'	3 ^h 18'	18 ^h 42'	14 ^h 22'	14 ^h 19'	16 ^h 56'	16 ^h 45'	S 11
S 12	13 16 56	21 ^h 7'33"	15 ^h 15'	10 ^h 15'	13 ^h 14'	3 ^h 30'	12 ^h 25'	22 ^h 54'	15 ^h 40'	3 ^h 17'	18 ^h 43'	14 ^h 22'	14 ^h 16'	17 ^h 3'	16 ^h 49'	S 12
M 13	13 20 52	22 ^h 6'23"	27 ^h 8'	11 ^h 1'	14 ^h 25'	3 ^h 49'	12 ^h 31'	22 ^h 56'	15 ^h 43'	3 ^h 16'	18 ^h 43'	14 ^h 23'	14 ^h 13'	17 ^h 9'	16 ^h 53'	M 13
T 14	13 24 49	23 ^h 5'11"	8 ^h Y57	11 ^h 40'	15 ^h 36'	4 ^h 8'	12 ^h 38'	22 ^h 58'	15 ^h 47'	3 ^h 15'	18 ^h 43'	14 ^h 24'	14 ^h 9'	17 ^h 16'	16 ^h 57'	T 14
W 15	13 28 45	24 ^h 3'58"	20 ^h 44'	12 ^h 13'	16 ^h 48'	4 ^h 28'	12 ^h 45'	23 ^h 0'	15 ^h 50'	3 ^h 14'	18 ^h 43'	14 ^h 25'	14 ^h 6'	17 ^h 23'	17 ^h 1'	W 15

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1931

MAY 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 31 50	9♂39'50	23♂0	8°R44	5°Y52	10♂30	14♂50	23♂16	16°Y43	3°R 3	18♂51	14°R17	13°Y15	19°H 9	18♂4	F 1
S 2	14 35 47	10°38'02	7♂40	8♂5	7°4	10°55	14°59	23°17	16°47	3♂2	18°52	14°Y16	13°12	19°16	18°8	S 2
S 3	14 39 43	11°36'13	22°9	7°26	8°16	11°20	15°8	23°17	16°50	3°2	18°53	14°13	13°9	19°23	18°12	S 3
M 4	14 43 40	12°34'22	6♂19	6°49	9°27	11°46	15°17	23°R17	16°53	3°2	18°53	14°10	13°6	19°29	18°16	M 4
T 5	14 47 37	13°32'29	20°8	6°14	10°39	12°11	15°27	23°17	16°56	3°1	18°54	14°5	13°3	19°36	18°20	T 5
W 6	14 51 33	14°30'35	3♂32	5°41	11°51	12°37	15°36	23°16	16°59	3°1	18°55	14°1	13°0	19°43	18°24	W 6
T 7	14 55 30	15°28'39	16°32	5°12	13°3	13°3	15°46	23°16	17°2	3°1	18°56	13°57	12°56	19°49	18°28	T 7
F 8	14 59 26	16°26'42	29°10	4°45	14°15	13°30	15°55	23°16	17°6	3°0	18°57	13°54	12°53	19°56	18°33	F 8
S 9	15 3 23	17°24'43	11♂28	4°23	15°27	13°56	16°5	23°15	17°9	3°0	18°57	13°53	12°50	20°3	18°37	S 9
S 10	15 7 19	18°22'43	23°32	4°5	16°39	14°23	16°15	23°15	17°12	3°0	18°58	13°D53	12°47	20°9	18°41	S 10
M11	15 11 16	19°20'42	5♂25	3°50	17°51	14°50	16°24	23°14	17°15	3°0	18°59	13°54	12°44	20°16	18°45	M11
T 12	15 15 12	20°18'39	17°14	3°41	19°3	15°17	16°34	23°13	17°18	3°0	19°0	13°55	12°40	20°23	18°49	T 12
W13	15 19 9	21°16'35	29°2	3°36	20°15	15°45	16°44	23°12	17°21	3°0	19°1	13°57	12°37	20°29	18°53	W13
T 14	15 23 6	22°14'30	10°Y56	3°D35	21°27	16°12	16°55	23°11	17°24	3°0	19°2	13°R58	12°34	20°36	18°57	T 14
F 15	15 27 2	23°12'23	22°57	3°39	22°39	16°40	17°5	23°10	17°27	3°D 0	19°3	13°58	12°31	20°42	19°1	F 15
S 16	15 30 59	24°10'15	5♂10	3°48	23°51	17°8	17°15	23°9	17°30	3°0	19°4	13°55	12°28	20°49	19°5	S 16
S 17	15 34 55	25°8'06	17°37	4°1	25°3	17°36	17°26	23°8	17°32	3°0	19°5	13°51	12°25	20°56	19°9	S 17
M18	15 38 52	26°5'56	0♂18	4°19	26°16	18°4	17°36	23°7	17°35	3°0	19°6	13°46	12°21	21°2	19°13	M18
T 19	15 42 48	27°3'44	13°15	4°41	27°28	18°33	17°47	23°5	17°38	3°0	19°7	13°39	12°18	21°9	19°18	T 19
W20	15 46 45	28°1'30	26°26	5°8	28°40	19°2	17°57	23°4	17°41	3°0	19°8	13°31	12°15	21°16	19°22	W20
T 21	15 50 41	28°59'15	9♂50	5°38	29°52	19°31	18°8	23°2	17°44	3°0	19°9	13°24	12°12	21°22	19°26	T 21
F 22	15 54 38	29°56'59	23°27	6°13	1♂4	20°0	18°19	23°0	17°47	3°0	19°10	13°18	12°9	21°29	19°30	F 22
S 23	15 58 35	0♂54'41	7♂13	6°52	2°17	20°29	18°30	22°59	17°49	3°1	19°11	13°14	12°6	21°36	19°34	S 23
S 24	16 2 31	1°52'21	21°9	7°34	3°29	20°58	18°41	22°57	17°52	3°1	19°12	13°11	12°2	21°42	19°38	S 24
M25	16 6 28	2°50'00	5♂13	8°20	4°41	21°28	18°52	22°55	17°55	3°1	19°14	13°D11	11°59	21°49	19°42	M25
T 26	16 10 24	3°47'37	19°24	9°10	5°53	21°58	19°3	22°53	17°57	3°2	19°15	13°12	11°56	21°56	19°46	T 26
W27	16 14 21	4°45'13	3♂40	10°3	7°6	22°27	19°15	22°51	18°0	3°2	19°16	13°13	11°53	22°2	19°50	W27
T 28	16 18 17	5°42'47	17°59	10°59	8°18	22°57	19°26	22°48	18°2	3°2	19°17	13°R13	11°50	22°9	19°54	T 28
F 29	16 22 14	6°40'20	2♂19	11°59	9°30	23°28	19°37	22°46	18°5	3°3	19°18	13°11	11°46	22°16	19°58	F 29
S 30	16 26 10	7°37'51	16°35	13°2	10°43	23°58	19°49	22°44	18°7	3°3	19°20	13°8	11°43	22°22	20°2	S 30
S 31	16 30 7	8♂35'21	0♂42	14♂9	11♂55	24♂28	20♂0	22♂41	18°Y10	3♂4	19♂21	13°Y 1	11°Y40	22♂29	20♂6	S 31

Delta T = 24.40 sec

JUNE 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 34 4	9♂32'51	14♂37	15♂18	13♂7	24♂59	20♂12	22°R39	18°Y12	3♂4	19♂22	12°R53	11°Y37	22♂36	20♂10	M 1
T 2	16 38 0	10°30'19	28°15	16°30	14°20	25°30	20°24	22°36	18°15	3°5	19°23	12°Y44	11°34	22°42	20°14	T 2
W 3	16 41 57	11°27'47	11♂33	17°45	15°32	26°0	20°35	22°33	18°17	3°6	19°25	12°34	11°31	22°49	20°18	W 3
T 4	16 45 53	12°25'13	24°30	19°4	16°45	26°31	20°47	22°30	18°20	3°6	19°26	12°26	11°27	22°56	20°21	T 4
F 5	16 49 50	13°22'39	7♂7	20°25	17°57	27°3	20°59	22°28	18°22	3°7	19°27	12°18	11°24	23°2	20°25	F 5
S 6	16 53 46	14°20'04	19°25	21°48	19°10	27°34	21°11	22°25	18°24	3°8	19°29	12°13	11°21	23°9	20°29	S 6
S 7	16 57 43	15°17'28	1♂29	23°15	20°22	28°5	21°23	22°22	18°26	3°8	19°30	12°10	11°18	23°16	20°33	S 7
M 8	17 1 39	16°14'52	13°23	24°44	21°35	28°37	21°35	22°19	18°28	3°9	19°31	12°D 9	11°15	23°22	20°37	M 8
T 9	17 5 36	17°12'15	25°13	26°17	22°47	29°8	21°47	22°15	18°31	3°10	19°33	12°9	11°12	23°29	20°41	T 9
W10	17 9 33	18°9'37	7°Y 2	27°52	24°0	29°40	21°59	22°12	18°33	3°11	19°34	12°R10	11°8	23°35	20°44	W10
T 11	17 13 29	19°6'59	18°58	29°29	25°12	0♂12	22°11	22°9	18°35	3°11	19°35	12°10	11°5	23°42	20°48	T 11
F 12	17 17 26	20°4'21	1♂4	1♂10	26°25	0°44	22°24	22°6	18°37	3°12	19°37	12°8	11°2	23°49	20°52	F 12
S 13	17 21 22	21°1'42	13°25	2°53	27°38	1°16	22°36	22°2	18°39	3°13	19°38	12°4	10°59	23°55	20°56	S 13
S 14	17 25 19	21°59'02	26°3	4°38	28°50	1°48	22°48	21°59	18°41	3°14	19°40	11°58	10°56	24°2	20°59	S 14
M15	17 29 15	22°56'22	9♂12	6°27	0♂13	2°21	23°1	21°55	18°43	3°15	19°41	11°49	10°52	24°9	21°3	M15
T 16	17 33 12	23°53'42	22°19	8°18	1°16	2°53	23°13	21°52	18°45	3°16	19°43	11°38	10°49	24°15	21°7	T 16
W17	17 37 8	24°51'01	5♂54	10°11	2°28	3°26	23°26	21°48	18°46	3°17	19°44	11°27	10°46	24°22	21°10	W17
T 18	17 41 5	25°48'19	19°44	12°7	3°41	3°59	23°38	21°44	18°48	3°18	19°45	11°16	10°43	24°29	21°14	T 18
F 19	17 45 2	26°45'37	3♂45	14°5	4°54	4°32	23°51	21°40	18°50	3°19	19°47	11°6	10°40	24°35	21°17	F 19
S 20	17 48 58	27°42'54	17°52	16°6	6°6	5°5	24°3	21°37	18°52	3°20	19°48	10°59	10°37	24°42	21°21	S 20
S 21	17 52 55	28°40'10	2♂13	18°8	7°19	5°38	24°16	21°33	18°53	3°22	19°50	10°54	10°33	24°49	21°24	S 21
M22	17 56 51	29°37'25	16°13	20°12	8°32	6°11	24°29	21°29	18°55	3°23	19°51	10°52	10°30	24°55	21°28	M22
T 23	18 0 48	0♂34'40	0♂22	22°19	9°45	6°44	24°41	21°25	18°57	3°24	19°53	10°D52	10°27	25°2	21°31	T 23
W24	18 4 44	1°31'54	14°28	24°26	10°58	7°17	24°54	21°21	18°58	3°25	19°54	10°R52	10°24	25°9	21°35	W24
T 25	18 8 41	2°29'07	28°30	26°35	12°10	7°51	25°7	21°17	19°0	3°26	19°56	10°51	10°21	25°15	21°38	T 25
F 26	18 12 38	3°26'20	12♂27	28°45	13°23	8°24	25°20	21°13	19°1	3°28	19°57	10°48	10°18	25°22	21°41	F 26
S 27	18 16 34	4°23'32	26°18	0♂55	14°36	8°58	25°33	21°9	19°2	3°29	19°59	10°43	10°14	25°29	21°44	S 27
S 28	18 20 31	5°20'44	10♂1	3°6	15°49	9°32	25°46	21°4	19°4	3°30	20°1	10°35	10°11	25°35	21°48	S 28
M29	18 24 27	6°17'56	23°33	5°18	17°2	10°6	25°59	21°0	19°5	3°32	20°2	10°24	10°8	25°42	21°51	M29
T 30	18 28 24	7♂15'07	6♂51	7♂28	18♂15	10♂40	26♂12	20♂56	19°Y 6	3♂33	20♂4	10°Y12	10°Y 5	25♂49	21♂54	T 30

Delta T = 24.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1931

JULY 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 32 20	8°12'18"	19°35'4"	9°23'9"	19°11'28"	11°17'14"	26°25'25"	20°R52	19°17'8"	3°17'35"	20°5'5"	10°R 0	10°17'2"	25°15'55"	21°18'57"	W 1
T 2	18 36 17	9° 9'29"	2°20'40"	11°49'11"	20°41'11"	11°48'11"	26°38'26"	20°34'47"	19° 9'10"	3°36'37"	20° 7'8"	9°17'48"	9°58'26"	26° 2'22"	22° 0'0"	T 2
F 3	18 40 13	10° 6'40"	15°10'10"	13°58'21"	21°54'12"	12°22'12"	26°51'27"	20°43'39"	19°10'11"	3°37'39"	20° 8'10"	9°38'30"	9°55'26"	26° 8'22"	22° 3'3"	F 3
S 4	18 44 10	11° 3'51"	27°24'27"	16° 6'23"	23° 7'23"	12°57'27"	27° 4'20"	20°39'19"	19°11'11"	3°39'20"	20°10'10"	9°30'30"	9°52'26"	26°15'22"	22° 7'7"	S 4
S 5	18 48 7	12° 1'03"	9°18'26"	18°13'24"	24°20'13"	13°31'27"	27°17'20"	20°34'19"	19°12'12"	3°40'20"	20°11'11"	9°25'9"	9°49'26"	26°22'22"	22°10'10"	S 5
M 6	18 52 3	12°58'14"	21°18'21"	20°18'25"	25°33'14"	14° 6'27"	27°30'20"	20°30'19"	19°13'13"	3°42'20"	20°13'9"	9°23'9"	9°46'26"	26°28'22"	22°12'12"	M 6
T 7	18 56 0	13°55'26"	3°17'7"	22°22'26"	26°46'14"	14°40'27"	27°43'20"	20°26'19"	19°14'14"	3°43'20"	20°15'9"	9°22'9"	9°43'26"	26°35'22"	22°15'15"	T 7
W 8	18 59 56	14°52'38"	14°56'24"	24°24'27"	27°59'15"	15°15'27"	27°56'20"	20°21'19"	19°15'15"	3°45'20"	20°16'9"	9°22'9"	9°39'26"	26°42'22"	22°18'18"	W 8
T 9	19 3 53	15°49'50"	26°52'26"	26°24'29"	29°12'15"	15°50'28"	28°10'20"	20°17'19"	19°16'16"	3°47'20"	20°18'9"	9°21'9"	9°36'26"	26°48'22"	22°21'21"	T 9
F 10	19 7 49	16°47'03"	9°18'0"	28°23'0"	0°26'26"	16°25'28"	28°23'20"	20°12'19"	19°17'17"	3°48'20"	20°19'9"	9°20'9"	9°33'26"	26°55'22"	22°24'24"	F 10
S 11	19 11 46	17°44'16"	21°25'21"	0°12'20"	1°39'17"	17° 0'28"	28°36'20"	20° 8'19"	19°17'17"	3°50'20"	20°21'9"	9°16'9"	9°30'27"	27° 2'22"	22°27'27"	S 11
S 12	19 15 42	18°41'30"	4°11'10"	2°15'2°	2°52'17"	17°35'28"	28°49'20"	20° 4'19"	19°18'19"	3°52'35"	20°23'24"	9°10'9"	9°27'9"	27° 8'27"	22°29'29"	S 12
M13	19 19 39	19°38'44"	17°19'17"	4° 8'4°	4° 5'18"	18°10'29"	29° 2'19"	19°59'19"	19°19'19"	3°53'26"	20°24'8"	9° 1'9"	9°24'27"	27°15'22"	22°32'32"	M13
T 14	19 23 36	20°35'59"	0°25'51"	5°59'5°	5°19'18"	18°45'29"	29°16'19"	19°55'19"	19°19'19"	3°55'26"	20°26'8"	8°51'9"	9°20'27"	27°22'22"	22°35'35"	T 14
W15	19 27 32	21°33'14"	14°46'7"	7°49'6"	6°32'19"	19°21'29"	29°29'19"	19°50'19"	19°20'20"	3°57'27"	20°27'8"	8°40'9"	9°17'27"	27°28'22"	22°37'37"	W15
T 16	19 31 29	22°30'30"	28°59'9"	9°36'7"	7°45'19"	19°56'29"	29°42'19"	19°46'19"	19°20'20"	3°59'29"	20°29'8"	8°29'9"	9°14'27"	27°35'22"	22°40'40"	T 16
F 17	19 35 25	23°27'46"	13°12'25"	11°22'8"	8°59'20"	20°32'29"	29°56'19"	19°41'19"	19°21'21"	4° 0'20"	20°30'8"	8°19'9"	9°11'27"	27°42'22"	22°42'42"	F 17
S 18	19 39 22	24°25'02"	27°58'13"	6° 6'10"	10°12'21"	7° 0'21"	0°12'9"	19°37'19"	19°21'21"	4° 2'20"	20°32'8"	8°12'9"	9° 8'27"	27°45'22"	22°45'45"	S 18
S 19	19 43 18	25°22'18"	12°17'30"	14°47'11"	11°25'21"	14°43'21"	0°22'0"	19°33'19"	19°22'22"	4° 4'20"	20°34'8"	8° 7'9"	9° 4'27"	27°55'22"	22°47'47"	S 19
M20	19 47 15	26°19'34"	26°57'16"	16°27'12"	12°39'22"	19° 0'36"	0°36'19"	19°28'19"	19°22'22"	4° 6'20"	20°35'8"	8° 5'9"	9° 1'28"	28° 1'22"	22°49'49"	M20
T 21	19 51 11	27°16'51"	11°15'18"	18° 5'13"	13°52'22"	15° 6'23"	0°49'1°	19°24'19"	19°22'22"	4° 8'20"	20°37'8"	8°D 5'8"	8°58'28"	28° 8'22"	22°52'52"	T 21
W22	19 55 8	28°14'08"	25°22'19"	19°42'15"	15° 6'23"	1° 2'19"	1° 2'19"	19°19'19"	19°22'22"	4° 9'20"	20°38'8"	8°R 5'8"	8°55'28"	28°15'22"	22°54'54"	W22
T 23	19 59 5	29°11'25"	9°11'25"	21°16'16"	16°19'24"	7° 1'16"	1°16'19"	19°15'19"	19°23'23"	4°11'20"	20°40'8"	8° 5'8"	8°52'28"	28°21'22"	22°56'56"	T 23
F 24	20 3 1	0°18'42"	23° 2'22"	22°49'17"	17°33'24"	24°43'1°	1°29'19"	19°11'19"	19°23'23"	4°13'20"	20°42'8"	8° 3'8"	8°49'28"	28°28'22"	22°58'58"	F 24
S 25	20 6 58	1° 6'00"	6°18'34"	24°19'18"	18°46'25"	19°19'1°	1°42'19"	19° 6'19"	19°23'23"	4°15'20"	20°43'7"	7°58'8"	8°45'28"	28°35'23"	23° 0'0"	S 25
S 26	20 10 54	2° 3'18"	19°55'25"	25°48'20"	20° 0'25"	25°55'1°	1°56'19"	19° 2'19"	19°R23'23"	4°17'20"	20°45'7"	7°51'8"	8°42'28"	28°41'23"	23° 2'2"	S 26
M27	20 14 51	3° 0'37"	3°18'4"	27°14'21"	21°14'26"	26°32'2°	2° 9'18"	18°58'19"	19°23'23"	4°19'20"	20°46'7"	7°42'8"	8°39'28"	28°48'23"	23° 4'4"	M27
T 28	20 18 47	3°57'56"	16° 1'28"	28°39'22"	27° 8'27"	2°22'18"	18°54'19"	19°23'23"	19°23'23"	4°21'20"	20°48'7"	7°32'8"	8°36'28"	28°55'23"	23° 6'6"	T 28
W29	20 22 44	4°55'16"	28°44'0"	0°17'2"	23°41'27"	24°45'2°	2°36'18"	18°50'19"	19°23'23"	4°23'20"	20°49'7"	7°21'8"	8°33'29"	29° 1'23"	23° 8'8"	W29
T 30	20 26 41	5°52'37"	11°15'11"	1°23'24"	24°54'28"	28°21'2°	2°49'18"	18°45'19"	19°22'22"	4°25'20"	20°51'7"	7°10'8"	8°30'29"	29° 8'23"	23°10'10"	T 30
F 31	20 30 37	6°14'58"	23°33'23"	2°17'42"	26°28'8"	28°17'58"	3°12'18"	18°34'19"	19°22'22"	4°27'20"	20°52'7"	7°17'8"	8°17'26"	29°15'23"	23°12'12"	F 31

Delta T = 24.39 sec

AUGUST 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 34 34	7♂47°20	5♂39	3♂58	27♂22	29♂35	3♂16	18°R37	19°R22	4♂29	20♂54	6°R55	8°Y23	29♂21	23♂14	S 1
S 2	20 38 30	8°44'43	17°36	5°13	28°36	0♂11	3°29	18♂33	19°Y22	4°31	20°56	6°Y51	8°20	29°28	23°15	S 2
M 3	20 42 27	9°42'08	29°26	6°25	29°49	0°48	3°42	18°29	19°21	4°33	20°57	6°49	8°17	29°35	23°17	M 3
T 4	20 46 23	10°39'33	11°Y13	7°35	1♂ 3	1°25	3°56	18°25	19°21	4°35	20°59	6°D49	8°14	29°41	23°18	T 4
W 5	20 50 20	11°36'59	23° 1	8°42	2°17	2° 2	4° 9	18°21	19°20	4°37	21° 0	6°49	8°10	29°48	23°20	W 5
T 6	20 54 16	12°34'27	4♂57	9°48	3°31	2°39	4°22	18°17	19°20	4°39	21° 2	6°50	8° 7	29°54	23°21	T 6
F 7	20 58 13	13°31'56	17° 4	10°50	4°45	3°17	4°35	18°14	19°19	4°41	21° 3	6°R51	8° 4	0°Y 1	23°23	F 7
S 8	21 2 9	14°29'27	29°28	11°50	5°58	3°54	4°49	18°10	19°19	4°43	21° 5	6°49	8° 1	0° 8	23°24	S 8
S 9	21 6 6	15°26'58	12♂14	12°47	7°12	4°31	5° 2	18° 6	19°18	4°46	21° 6	6°46	7°58	0°14	23°25	S 9
M10	21 10 3	16°24'32	25°24	13°42	8°26	5° 9	5°15	18° 3	19°17	4°48	21° 7	6°41	7°55	0°21	23°27	M10
T 11	21 13 59	17°22'06	9°22	14°33	9°40	5°46	5°28	17°59	19°17	4°50	21° 9	6°34	7°51	0°28	23°28	T 11
W12	21 17 56	18°19'42	23° 6	15°21	10°54	6°24	5°41	17°55	19°16	4°52	21°10	6°27	7°48	0°34	23°29	W12
T 13	21 21 52	19°17'19	7♂34	16° 5	12° 8	7° 1	5°54	17°52	19°15	4°54	21°12	6°19	7°45	0°41	23°30	T 13
F 14	21 25 49	20°14'57	22°18	16°46	13°22	7°39	6° 8	17°49	19°14	4°56	21°13	6°13	7°42	0°48	23°31	F 14
S 15	21 29 45	21°12'37	7♂12	17°24	14°36	8°17	6°21	17°45	19°13	4°58	21°15	6° 8	7°39	0°54	23°32	S 15
S 16	21 33 42	22°10'17	22° 7	17°57	15°51	8°55	6°34	17°42	19°12	5° 1	21°16	6° 6	7°36	1° 1	23°33	S 16
M17	21 37 39	23° 7'59	6♂55	18°26	17° 5	9°33	6°47	17°39	19°11	5° 3	21°17	6°D 5	7°32	1° 8	23°34	M17
T 18	21 41 35	24° 5'42	21°31	18°51	18°19	10°11	7° 0	17°36	19°10	5° 5	21°19	6° 6	7°29	1°14	23°34	T 18
W19	21 45 32	25° 3'26	5♂49	19°11	19°33	10°49	7°13	17°33	19° 9	5° 7	21°20	6° 7	7°26	1°21	23°35	W19
T 20	21 49 28	26° 1'10	19°50	19°26	20°47	11°27	7°26	17°30	19° 8	5° 9	21°22	6°R 8	7°23	1°28	23°36	T 20
F 21	21 53 25	26°58'57	3♂31	19°36	22° 1	12° 5	7°39	17°27	19° 7	5°12	21°23	6° 8	7°20	1°34	23°36	F 21
S 22	21 57 21	27°56'44	16°54	19°R41	23°16	12°44	7°52	17°24	19° 5	5°14	21°24	6° 6	7°16	1°41	23°37	S 22
S 23	22 1 18	28°54'32	0♂ 1	19°40	24°30	13°22	8° 5	17°21	19° 4	5°16	21°26	6° 3	7°13	1°47	23°37	S 23
M24	22 5 14	29°52'22	12°53	19°34	25°44	14° 1	8°17	17°18	19° 3	5°18	21°27	5°58	7°10	1°54	23°37	M24
T 25	22 9 11	0♂50'12	25°31	19°21	26°58	14°39	8°30	17°16	19° 2	5°20	21°28	5°53	7° 7	2° 1	23°38	T 25
W26	22 13 8	1°48'04	7≈56	19° 3	28°13	15°18	8°43	17°13	19° 0	5°23	21°29	5°47	7° 4	2° 7	23°38	W26
T 27	22 17 4	2°45'58	20°11	18°39	29°27	15°57	8°56	17°11	18°59	5°25	21°31	5°41	7° 1	2°14	23°38	T 27
F 28	22 21 1	3°43'53	2♂17	18° 8	0♂41	16°35	9° 8	17° 8	18°57	5°27	21°32	5°36	6°57	2°21	23°38	F 28
S 29	22 24 57	4°41'49	14°14	17°33	1°56	17°14	9°21	17° 6	18°56	5°29	21°33	5°33	6°54	2°27	23°39	S 29
S 30	22 28 54	5°39'47	26° 6	16°51	3°10	17°53	9°34	17° 4	18°54	5°32	21°34	5°31	6°51	2°34	23°R39	S 30
M31	22 32 50	6♂37'47	7°Y53	16♂ 5	4♂24	18♂32	9♂46	17♂ 2	18°Y53	5♂34	21♂36	5°D31	6°Y48	2°Y41	23♂38	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1931

SEPTEMBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 36 47	7 ^h 35'48	19 ^h 40	15°R15	5 ^m 39	19 ^h 11	9 ^h 59	17°R 0	18°R51	5 ^m 36	21 ^h 37	5 ^h 31	6 ^h 45	2 ^h 47	23°R38	T 1
W 2	22 40 43	8°33'51	1 ^h 29	14 ^m 21	6°53	19°50	10°11	16 ^h 58	18 ^h 49	5°38	21°38	5°33	6°42	2°54	23°R38	W 2
T 3	22 44 40	9°31'57	13°25	13°25	8° 8	20°29	10°24	16°56	18°48	5°40	21°39	5°35	6°38	3° 1	23°38	T 3
F 4	22 48 36	10°30'04	25°32	12°27	9°22	21° 9	10°36	16°54	18°46	5°43	21°40	5°36	6°35	3° 7	23°38	F 4
S 5	22 52 33	11°28'13	7 ^h 55	11°29	10°36	21°48	10°48	16°53	18°44	5°45	21°41	5°R37	6°32	3°14	23°37	S 5
S 6	22 56 30	12°26'24	20°37	10°32	11°51	22°27	11° 1	16°51	18°42	5°47	21°42	5°37	6°29	3°20	23°37	S 6
M 7	23 0 26	13°24'37	3 ^h 44	9°37	13° 5	23° 7	11°13	16°50	18°41	5°49	21°43	5°36	6°26	3°27	23°36	M 7
T 8	23 4 23	14°22'52	17°17	8°46	14°20	23°46	11°25	16°48	18°39	5°52	21°45	5°33	6°22	3°34	23°36	T 8
W 9	23 8 19	15°21'10	1 ^h 19	7°59	15°35	24°26	11°37	16°47	18°37	5°54	21°46	5°31	6°19	3°40	23°35	W 9
T 10	23 12 16	16°19'29	15°46	7°19	16°49	25° 6	11°49	16°46	18°35	5°56	21°47	5°28	6°16	3°47	23°35	T 10
F 11	23 16 12	17°17'50	0 ^h 35	6°45	18° 4	25°45	12° 1	16°45	18°33	5°58	21°48	5°26	6°13	3°54	23°34	F 11
S 12	23 20 9	18°16'13	15°39	6°19	19°18	26°25	12°13	16°44	18°31	6° 0	21°49	5°24	6°10	4° 0	23°33	S 12
S 13	23 24 5	19°14'38	0 ^h 49	6° 2	20°33	27° 5	12°25	16°43	18°29	6° 3	21°50	5°D24	6° 7	4° 7	23°32	S 13
M14	23 28 2	20°13'04	15°55	5°D54	21°48	27°45	12°37	16°42	18°27	6° 5	21°50	5°24	6° 3	4°14	23°32	M14
T 15	23 31 59	21°11'33	0 ^h 49	5°55	23° 2	28°25	12°49	16°41	18°25	6° 7	21°51	5°25	6° 0	4°20	23°31	T 15
W16	23 35 55	22°10'03	15°25	6° 5	24°17	29° 5	13° 0	16°40	18°23	6° 9	21°52	5°26	5°57	4°27	23°30	W16
T 17	23 39 52	23° 8'35	29°37	6°25	25°32	29°45	13°12	16°40	18°21	6°11	21°53	5°27	5°54	4°34	23°28	T 17
F 18	23 43 48	24° 7'08	13 ^h 25	6°54	26°46	0 ^h 45	13°23	16°40	18°18	6°13	21°54	5°27	5°51	4°40	23°27	F 18
S 19	23 47 45	25° 5'43	26°49	7°31	28° 1	1° 6	13°35	16°39	18°16	6°15	21°55	5°R27	5°47	4°47	23°26	S 19
S 20	23 51 41	26° 4'20	9 ^h 51	8°18	29°16	1°46	13°46	16°39	18°14	6°18	21°56	5°27	5°44	4°54	23°25	S 20
M21	23 55 38	27° 2'58	22°34	9°12	0 ^h 30	2°27	13°58	16°39	18°12	6°20	21°57	5°26	5°41	5° 0	23°24	M21
T 22	23 59 34	28° 1'38	5 ^h 0	10°14	1°45	3° 7	14° 9	16°D39	18°10	6°22	21°57	5°26	5°38	5° 7	23°22	T 22
W23	0 3 31	29° 0'20	17°13	11°23	3° 0	3°48	14°20	16°39	18° 7	6°24	21°58	5°25	5°35	5°13	23°21	W23
T 24	0 7 28	29°59'03	29°16	12°38	4°15	4°29	14°31	16°39	18° 5	6°26	21°59	5°24	5°32	5°20	23°19	T 24
F 25	0 11 24	0 ^h 57'48	11 ^h 12	13°59	5°29	5° 9	14°42	16°39	18° 3	6°28	22° 0	5°23	5°28	5°27	23°18	F 25
S 26	0 15 21	1°56'35	23° 2	15°24	6°44	5°50	14°53	16°40	18° 1	6°30	22° 0	5°23	5°25	5°33	23°16	S 26
S 27	0 19 17	2°55'25	4 ^h 50	16°54	7°59	6°31	15° 4	16°40	17°58	6°32	22° 1	5°D23	5°22	5°40	23°15	S 27
M28	0 23 14	3°54'16	16°38	18°28	9°14	7°12	15°15	16°41	17°56	6°34	22° 2	5°23	5°19	5°47	23°13	M28
T 29	0 27 10	4°53'09	28°28	20° 5	10°28	7°53	15°25	16°41	17°54	6°36	22° 2	5°R23	5°16	5°53	23°11	T 29
W30	0 31 7	5 ^h 52'04	10 ^h 22	21 ^h 44	11 ^h 43	8 ^h 34	15 ^h 36	16 ^h 42	17 ^h 51	6 ^h 38	22 ^h 3	5 ^h 13	5 ^h 13	6 ^h 0	23 ^h 9	W30

Delta T = 24.39 sec

OCTOBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 35 3	6 ^h 51'02	22 ^h 23	23 ^m 26	12 ^h 58	9 ^m 15	15 ^h 47	16 ^h 43	17°R49	6 ^m 40	22 ^h 3	5°R23	5°V 9	6°V 7	23°R 8	T 1
F 2	0 39 0	7°50'01	4 ^h 34	25° 9	14°13	9°56	15°57	16°44	17°V46	6°42	22° 4	5°V23	5° 6	6°13	23°R 6	F 2
S 3	0 42 57	8°49'03	16°58	26°53	15°27	10°37	16° 7	16°45	17°44	6°44	22° 4	5°22	5° 3	6°20	23° 4	S 3
S 4	0 46 53	9°48'08	29°40	28°39	16°42	11°19	16°18	16°46	17°42	6°46	22° 5	5°22	5° 0	6°27	23° 2	S 4
M 5	0 50 50	10°47'14	12 ^h 42	0 ^h 25	17°57	12° 0	16°28	16°47	17°39	6°48	22° 5	5°D22	4°57	6°33	23° 0	M 5
T 6	0 54 46	11°46'24	26° 7	2°11	19°12	12°42	16°38	16°49	17°37	6°50	22° 6	5°22	4°53	6°40	22°58	T 6
W 7	0 58 43	12°45'35	9 ^h 57	3°58	20°27	13°23	16°48	16°50	17°34	6°52	22° 6	5°23	4°50	6°46	22°55	W 7
T 8	1 2 39	13°44'49	24°12	5°44	21°42	14° 5	16°58	16°52	17°32	6°54	22° 7	5°23	4°47	6°53	22°53	T 8
F 9	1 6 36	14°44'04	8 ^h 51	7°31	22°56	14°47	17° 7	16°53	17°30	6°56	22° 7	5°24	4°44	7° 0	22°51	F 9
S 10	1 10 32	15°43'22	23°48	9°17	24°11	15°28	17°17	16°55	17°27	6°57	22° 7	5°25	4°41	7° 6	22°49	S 10
S 11	1 14 29	16°42'43	8 ^h 57	11° 3	25°26	16°10	17°27	16°57	17°25	6°59	22° 8	5°R25	4°38	7°13	22°46	S 11
M12	1 18 26	17°42'05	24° 9	12°48	26°41	16°52	17°36	16°59	17°22	7° 1	22° 8	5°24	4°34	7°20	22°44	M12
T 13	1 22 22	18°41'29	9 ^m 13	14°33	27°56	17°34	17°45	17° 1	17°20	7° 3	22° 8	5°23	4°31	7°26	22°42	T 13
W14	1 26 19	19°40'56	24° 2	16°18	29°11	18°16	17°55	17° 3	17°17	7° 5	22° 9	5°22	4°28	7°33	22°39	W14
T 15	1 30 15	20°40'24	8 ^h 28	18° 2	0 ^h 26	18°58	18° 4	17° 5	17°15	7° 6	22° 9	5°20	4°25	7°40	22°37	T 15
F 16	1 34 12	21°39'54	22°27	19°45	1°41	19°40	18°13	17° 8	17°13	7° 8	22° 9	5°18	4°22	7°46	22°34	F 16
S 17	1 38 8	22°39'26	5 ^h 58	21°28	2°56	20°22	18°22	17°10	17°10	7°10	22° 9	5°16	4°19	7°53	22°32	S 17
S 18	1 42 5	23°39'00	19° 3	23°10	4°10	21° 5	18°30	17°12	17° 8	7°11	22° 9	5°D16	4°15	8° 0	22°29	S 18
M19	1 46 1	24°38'35	1 ^h 45	24°51	5°25	21°47	18°39	17°15	17° 5	7°13	22°10	5°16	4°12	8° 6	22°26	M19
T 20	1 49 58	25°38'12	14° 7	26°32	6°40	22°29	18°47	17°18	17° 3	7°15	22°10	5°17	4° 9	8°13	22°24	T 20
W21	1 53 55	26°37'51	26°14	28°12	7°55	23°12	18°56	17°21	17° 0	7°16	22°10	5°18	4° 6	8°19	22°21	W21
T 22	1 57 51	27°37'31	8 ^h 10	29°51	9°10	23°54	19° 4	17°23	16°58	7°18	22°10	5°20	4° 3	8°26	22°18	T 22
F 23	2 1 48	28°37'13	20° 0	1 ^h 30	10°25	24°37	19°12	17°26	16°56	7°19	22°10	5°21	3°59	8°33	22°16	F 23
S 24	2 5 44	29°36'57	1 ^h 48	3° 8	11°40	25°20	19°20	17°29	16°53	7°21	22°R10	5°R22	3°56	8°39	22°13	S 24
S 25	2 9 41	0 ^h 36'43	13°35	4°46	12°55	26° 2	19°28	17°33	16°51	7°22	22°10	5°22	3°53	8°46	22°10	S 25
M26	2 13 37	1°36'31	25°26	6°23	14°10	26°45	19°36	17°36	16°49	7°24	22°10	5°20	3°50	8°53	22° 7	M26
T 27	2 17 34	2°36'20	7 ^h 23	8° 0	15°24	27°28	19°43	17°39	16°46	7°25	22°10	5°17	3°47	8°59	22° 4	T 27
W28	2 21 30	3°36'12	19°26	9°36	16°39	28°11	19°51	17°42	16°44	7°27	22°10	5°13	3°44	9° 6	22° 1	W28
T 29	2 25 27	4°36'06	1 ^h 38	11°11	17°54	28°54	19°58	17°46	16°42	7°28	22°10	5° 8	3°40	9°13	21°58	T 29
F 30	2 29 24	5°36'02	14° 1	12°46	19° 9	29°37	20° 5	17°50	16°39	7°29	22°10	5° 3	3°37	9°19	21°55	F 30
S 31	2 33 20	6 ^h 36'00	26 ^h 35	14 ^m 21	20 ^m 24	0 ^h 20	20 ^h 12	17 ^h 53	16 ^h 37	7 ^m 31	22 ^h 9	4 ^h 58	3 ^h 34	9 ^h 26	21 ^h 52	S 31

Delta T = 24.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1931

NOVEMBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 37 17	7♈36'00	9♉23	15♊55	21♋39	1♌3	20♌19	17♍57	16♎R35	7♏32	22♏R 9	4♐R54	3♑Y31	9♒Y33	21♓R49	S 1
M 2	2 41 13	8°36'02	22°27	17°29	22°54	1°47	20°26	18°1	16♐Y33	7°33	22♐9	4♑Y51	3°28	9°39	21♓R46	M 2
T 3	2 45 10	9°36'06	5♊47	19°2	24°9	2°30	20°33	18°5	16°31	7°35	22°9	4°D50	3°24	9°46	21°43	T 3
W 4	2 49 6	10°36'13	19°27	20°35	25°24	3°13	20°39	18°9	16°28	7°36	22°9	4°50	3°21	9°53	21°40	W 4
T 5	2 53 3	11°36'21	3♈27	22°7	26°39	3°57	20°45	18°13	16°26	7°37	22°8	4°51	3°18	9°59	21°37	T 5
F 6	2 56 59	12°36'32	17°48	23°39	27°53	4°40	20°52	18°17	16°24	7°38	22°8	4°52	3°15	10°6	21°34	F 6
S 7	3 0 56	13°36'45	2♉26	25°11	29°8	5°24	20°58	18°21	16°22	7°39	22°8	4°R53	3°12	10°12	21°31	S 7
S 8	3 4 53	14°36'59	17°18	26°42	0♊23	6°7	21°3	18°25	16°20	7°41	22°7	4°53	3°9	10°19	21°28	S 8
M 9	3 8 49	15°37'16	2♊17	28°13	1°38	6°51	21°9	18°30	16°18	7°42	22°7	4°50	3°5	10°26	21°25	M 9
T 10	3 12 46	16°37'34	17°15	29°43	2°53	7°35	21°15	18°34	16°16	7°43	22°6	4°46	3°2	10°32	21°22	T 10
W 11	3 16 42	17°37'55	2♊3	1♊13	4°8	8°19	21°20	18°39	16°14	7°44	22°6	4°40	2°59	10°39	21°19	W 11
T 12	3 20 39	18°38'17	16°33	2°43	5°23	9°3	21°25	18°43	16°12	7°45	22°6	4°32	2°56	10°46	21°16	T 12
F 13	3 24 35	19°38'40	0♋39	4°12	6°38	9°46	21°30	18°48	16°10	7°46	22°5	4°25	2°53	10°52	21°12	F 13
S 14	3 28 32	20°39'05	14°18	5°41	7°53	10°30	21°35	18°53	16°8	7°47	22°5	4°19	2°50	10°59	21°9	S 14
S 15	3 32 28	21°39'32	27°29	7°10	9°8	11°14	21°40	18°58	16°6	7°48	22°4	4°14	2°46	11°6	21°6	S 15
M 16	3 36 25	22°39'59	10♈15	8°38	10°23	11°59	21°44	19°2	16°4	7°48	22°4	4°11	2°43	11°12	21°3	M 16
T 17	3 40 22	23°40'28	22°38	10°5	11°38	12°43	21°49	19°7	16°3	7°49	22°3	4°D10	2°40	11°19	21°0	T 17
W 18	3 44 18	24°40'58	4♈45	11°32	12°52	13°27	21°53	19°12	16°1	7°50	22°2	4°11	2°37	11°26	20°57	W 18
T 19	3 48 15	25°41'30	16°39	12°59	14°7	14°11	21°57	19°18	15°59	7°51	22°2	4°12	2°34	11°32	20°54	T 19
F 20	3 52 11	26°42'03	28°28	14°24	15°22	14°56	22°1	19°23	15°58	7°52	22°1	4°R13	2°30	11°39	20°50	F 20
S 21	3 56 8	27°42'37	10♐14	15°49	16°37	15°40	22°4	19°28	15°56	7°52	22°1	4°13	2°27	11°46	20°47	S 21
S 22	4 0 4	28°43'12	22°4	17°14	17°52	16°24	22°8	19°33	15°54	7°53	22°0	4°11	2°24	11°52	20°44	S 22
M 23	4 4 1	29°43'48	4♉0	18°37	19°7	17°9	22°11	19°39	15°53	7°54	21°59	4°7	2°21	11°59	20°41	M 23
T 24	4 7 57	0♊44'26	16°5	19°59	20°22	17°54	22°14	19°44	15°51	7°54	21°58	4°0	2°18	12°5	20°38	T 24
W 25	4 11 54	1°45'06	28°21	21°20	21°36	18°38	22°17	19°49	15°50	7°55	21°58	3°51	2°15	12°12	20°35	W 25
T 26	4 15 51	2°45'46	10♊49	22°40	22°51	19°23	22°20	19°55	15°48	7°55	21°57	3°40	2°11	12°19	20°32	T 26
F 27	4 19 47	3°46'29	23°30	23°59	24°6	20°8	22°22	20°1	15°47	7°56	21°56	3°28	2°8	12°25	20°29	F 27
S 28	4 23 44	4°47'12	6♉23	25°16	25°21	20°52	22°25	20°6	15°46	7°56	21°55	3°17	2°5	12°32	20°26	S 28
S 29	4 27 40	5°47'57	19°28	26°30	26°36	21°37	22°27	20°12	15°44	7°57	21°55	3°8	2°2	12°39	20°23	S 29
M 30	4 31 37	6♊48'43	2♊44	27♊43	27♊51	22♊22	22♊29	20♋18	15♌43	7♏57	21♐54	3♑Y 1	1♒Y59	12♓Y45	20♓R20	M 30

Delta T = 24.38 sec

DECEMBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 35 33	7♈49'31	16♊11	28♊53	29♊5	23♊7	22♊31	20♋24	15♌R42	7♏57	21♐R53	2♑R56	1♒Y56	12♓Y52	20♓R17	T 1
W 2	4 39 30	8°50'21	29°51	0♋0	0♋20	23°52	22°32	20°29	15♌Y40	7°58	21♐52	2♑Y54	1°52	12°59	20♓R14	W 2
T 3	4 43 26	9°51'11	13♈43	1°4	1°35	24°37	22°34	20°35	15°39	7°58	21°51	2°D54	1°49	13°5	20°11	T 3
F 4	4 47 23	10°52'03	27°47	2°4	2°50	25°22	22°35	20°41	15°38	7°58	21°50	2°R54	1°46	13°12	20°8	F 4
S 5	4 51 20	11°52'57	12♉4	2°59	4°5	26°7	22°36	20°47	15°37	7°59	21°49	2°54	1°43	13°19	20°5	S 5
S 6	4 55 16	12°53'52	26°32	3°50	5°20	26°53	22°37	20°53	15°36	7°59	21°48	2°52	1°40	13°25	20°2	S 6
M 7	4 59 13	13°54'48	11♊7	4°34	6°34	27°38	22°38	21°0	15°35	7°59	21°47	2°47	1°36	13°32	20°0	M 7
T 8	5 3 9	14°55'45	25°43	5°13	7°49	28°23	22°38	21°6	15°34	7°59	21°46	2°39	1°33	13°39	19°57	T 8
W 9	5 7 6	15°56'44	10♊14	5°44	9°4	29°9	22°38	21°12	15°33	7°59	21°45	2°29	1°30	13°45	19°54	W 9
T 10	5 11 2	16°57'44	24°32	6°6	10°19	29°54	22°R38	21°18	15°33	7°59	21°44	2°17	1°27	13°52	19°51	T 10
F 11	5 14 59	17°58'44	8♋32	6°20	11°33	0♋39	22°38	21°25	15°32	7°R59	21°43	2°5	1°24	13°58	19°49	F 11
S 12	5 18 56	18°59'45	22°10	6°R24	12°48	1°25	22°38	21°31	15°31	7°59	21°42	1°54	1°21	14°5	19°46	S 12
S 13	5 22 52	20°0'47	5♈22	6°17	14°3	2°11	22°37	21°37	15°30	7°59	21°41	1°44	1°17	14°12	19°43	S 13
M 14	5 26 49	21°1'49	18°10	6°0	15°18	2°56	22°36	21°44	15°30	7°59	21°40	1°38	1°14	14°18	19°41	M 14
T 15	5 30 45	22°2'52	0♈36	5°30	16°32	3°42	22°35	21°50	15°29	7°59	21°39	1°34	1°11	14°25	19°38	T 15
W 16	5 34 42	23°3'55	12°44	4°49	17°47	4°28	22°34	21°57	15°29	7°59	21°38	1°32	1°8	14°32	19°36	W 16
T 17	5 38 38	24°4'59	24°40	3°57	19°2	5°13	22°33	22°3	15°28	7°59	21°37	1°31	1°5	14°38	19°33	T 17
F 18	5 42 35	25°6'03	6♐29	2°55	20°17	5°59	22°31	22°10	15°28	7°58	21°36	1°31	1°2	14°45	19°31	F 18
S 19	5 46 31	26°7'07	18°16	1°44	21°31	6°45	22°30	22°17	15°27	7°58	21°35	1°31	0°58	14°52	19°29	S 19
S 20	5 50 28	27°8'12	0♉7	0°27	22°46	7°31	22°28	22°23	15°27	7°58	21°33	1°28	0°55	14°58	19°26	S 20
M 21	5 54 25	28°9'17	12°7	29♊5	24°0	8°17	22°26	22°30	15°27	7°58	21°32	1°22	0°52	15°5	19°24	M 21
T 22	5 58 21	29°10'23	24°20	27°43	25°15	9°3	22°23	22°37	15°27	7°57	21°31	1°14	0°49	15°12	19°22	T 22
W 23	6 2 18	0♋11'29	6♊47	26°21	26°30	9°49	22°21	22°43	15°27	7°57	21°30	1°3	0°46	15°18	19°20	W 23
T 24	6 6 14	1°12'35	19°32	25°4	27°44	10°35	22°18	22°50	15°26	7°56	21°29	0°50	0°42	15°25	19°17	T 24
F 25	6 10 11	2°13'41	2♉32	23°53	28°59	11°21	22°15	22°57	15°26	7°56	21°28	0°36	0°39	15°32	19°15	F 25
S 26	6 14 7	3°14'48	15°48	22°50	0♈13	12°7	22°12	23°4	15°D26	7°56	21°26	0°23	0°36	15°38	19°13	S 26
S 27	6 18 4	4°15'56	29°17	21°57	1°28	12°53	22°9	23°11	15°26	7°55	21°25	0°11	0°33	15°45	19°11	S 27
M 28	6 22 0	5°17'03	12♊56	21°14	2°42	13°40	22°6	23°18	15°26	7°54	21°24	0°2	0°30	15°52	19°9	M 28
T 29	6 25 57	6°18'11	26°43	20°42	3°57	14°26	22°2	23°24	15°27	7°54	21°23	29♈56	0°27	15°58	19°7	T 29
W 30	6 29 54	7°19'20	10♈37	20°20	5°11	15°12	21°58	23°31	15°27	7°53	21°21	29°52	0°23	16°5	19°6	W 30
T 31	6 33 50	8♋20'28	24♈35	20♊8	6♈26	15♋59	21♊54	23♋38	15♌Y27	7♏53	21♐20	29♈51	0♐Y20	16♑Y11	19♓R 4	T 31

Delta T = 24.38 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1932

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932

JANUARY 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 37 47	9♂21'38	8♂37	20°D 6	7♂40	16♂45	21°R50	23♂45	15°Y27	7°R52	21°R19	29°R51	0°Y17	16°Y18	19°R 2	F 1
S 2	6 41 43	10°22'47	22°42	20♂13	8°54	17°31	21♂46	23°52	15°28	7♂51	21♂18	29♂51	0°14	16°25	19♂ 0	S 2
S 3	6 45 40	11°23'57	6♂51	20°29	10° 9	18°18	21°41	23°59	15°28	7°51	21°16	29°49	0°11	16°31	18°59	S 3
M 4	6 49 36	12°25'08	21° 0	20°52	11°23	19° 4	21°36	24° 6	15°29	7°50	21°15	29°44	0° 8	16°38	18°57	M 4
T 5	6 53 33	13°26'19	5♂ 9	21°22	12°37	19°51	21°32	24°13	15°29	7°49	21°14	29°36	0° 4	16°45	18°56	T 5
W 6	6 57 29	14°27'30	19°12	21°58	13°52	20°37	21°27	24°20	15°30	7°48	21°13	29°26	0° 1	16°51	18°54	W 6
T 7	7 1 26	15°28'41	3♂ 6	22°39	15° 6	21°24	21°21	24°28	15°30	7°47	21°11	29°14	29♂58	16°58	18°53	T 7
F 8	7 5 23	16°29'52	16°46	23°26	16°20	22°11	21°16	24°35	15°31	7°46	21°10	29° 2	29°55	17° 5	18°52	F 8
S 9	7 9 19	17°31'02	0♂ 9	24°17	17°34	22°57	21°11	24°42	15°32	7°46	21° 9	28°50	29°52	17°11	18°50	S 9
S 10	7 13 16	18°32'13	13°12	25°12	18°48	23°44	21° 5	24°49	15°32	7°45	21° 7	28°40	29°49	17°18	18°49	S 10
M11	7 17 12	19°33'23	25°56	26°10	20° 3	24°31	20°59	24°56	15°33	7°44	21° 6	28°32	29°45	17°25	18°48	M11
T 12	7 21 9	20°34'32	8♂20	27°12	21°17	25°18	20°53	25° 3	15°34	7°43	21° 5	28°28	29°42	17°31	18°47	T 12
W13	7 25 5	21°35'41	20°28	28°16	22°31	26° 4	20°47	25°10	15°35	7°42	21° 4	28°26	29°39	17°38	18°46	W13
T 14	7 29 2	22°36'49	2°Y25	29°23	23°45	26°51	20°41	25°17	15°36	7°41	21° 2	28°D26	29°36	17°45	18°45	T 14
F 15	7 32 58	23°37'57	14°14	0♂33	24°59	27°38	20°35	25°24	15°37	7°39	21° 1	28°26	29°33	17°51	18°44	F 15
S 16	7 36 55	24°39'04	26° 2	1°44	26°13	28°25	20°28	25°32	15°38	7°38	21° 0	28°R26	29°29	17°58	18°43	S 16
S 17	7 40 52	25°40'10	7♂54	2°57	27°27	29°12	20°22	25°39	15°39	7°37	20°58	28°25	29°26	18° 5	18°42	S 17
M18	7 44 48	26°41'15	19°55	4°12	28°40	29°59	20°15	25°46	15°40	7°36	20°57	28°23	29°23	18°11	18°42	M18
T 19	7 48 45	27°42'20	2°II10	5°29	29°54	0♂46	20° 8	25°53	15°42	7°35	20°56	28°17	29°20	18°18	18°41	T 19
W20	7 52 41	28°43'24	14°43	6°47	1♂ 8	1°33	20° 1	26° 0	15°43	7°34	20°55	28°10	29°17	18°25	18°41	W20
T 21	7 56 38	29°44'27	27°37	8° 6	2°22	2°20	19°54	26° 7	15°44	7°32	20°53	28° 0	29°14	18°31	18°40	T 21
F 22	8 0 34	0♂45'29	10♂52	9°26	3°35	3° 7	19°47	26°14	15°46	7°31	20°52	27°50	29°10	18°38	18°40	F 22
S 23	8 4 31	1°46'31	24°27	10°48	4°49	3°54	19°40	26°21	15°47	7°30	20°51	27°40	29° 7	18°44	18°39	S 23
S 24	8 8 28	2°47'32	8♂20	12°10	6° 3	4°41	19°32	26°29	15°48	7°29	20°49	27°31	29° 4	18°51	18°39	S 24
M25	8 12 24	3°48'32	22°26	13°34	7°16	5°28	19°25	26°36	15°50	7°27	20°48	27°24	29° 1	18°58	18°39	M25
T 26	8 16 21	4°49'31	6♂40	14°59	8°30	6°15	19°18	26°43	15°52	7°26	20°47	27°19	28°58	19° 4	18°38	T 26
W27	8 20 17	5°50'29	20°59	16°24	9°43	7° 2	19°10	26°50	15°53	7°25	20°46	27°D18	28°55	19°11	18°38	W27
T 28	8 24 14	6°51'27	5♂17	17°50	10°56	7°50	19° 2	26°57	15°55	7°23	20°44	27°18	28°51	19°18	18°D38	T 28
F 29	8 28 10	7°52'24	19°32	19°18	12°10	8°37	18°55	27° 4	15°56	7°22	20°43	27°19	28°48	19°24	18°38	F 29
S 30	8 32 7	8°53'21	3♂42	20°46	13°23	9°24	18°47	27°11	15°58	7°20	20°42	27°R20	28°45	19°31	18°38	S 30
S 31	8 36 3	9♂54'17	17♂45	22♂14	14♂36	10♂11	18♂39	27♂18	16°Y 0	7♂19	20♂41	27♂19	28♂42	19°Y38	18♂38	S 31

Delta T = 24.37 sec

FEBRUARY 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 40 0	10♂55'12	1♂40	23♂44	15♂49	10♂58	18°R31	27♂25	16°Y 2	7°R18	20°R40	27°R17	28♂39	19°Y44	18♂39	M 1
T 2	8 43 57	11°56'07	15°27	25°14	17° 2	11°46	18♂24	27°32	16° 4	7♂16	20♂38	27♂13	28°35	19°51	18°39	T 2
W 3	8 47 53	12°57'01	29° 4	26°45	18°15	12°33	18°16	27°39	16° 6	7°15	20°37	27° 7	28°32	19°58	18°39	W 3
T 4	8 51 50	13°57'54	12♂31	28°17	19°28	13°20	18° 8	27°46	16° 8	7°13	20°36	27° 0	28°29	20° 4	18°40	T 4
F 5	8 55 46	14°58'46	25°45	29°50	20°41	14° 7	18° 0	27°53	16°10	7°12	20°35	26°52	28°26	20°11	18°40	F 5
S 6	8 59 43	15°59'36	8♂45	1♂23	21°54	14°55	17°52	28° 0	16°12	7°10	20°34	26°45	28°23	20°18	18°41	S 6
S 7	9 3 39	17° 0'26	21°30	2°57	23° 6	15°42	17°44	28° 7	16°14	7° 9	20°33	26°39	28°20	20°24	18°41	S 7
M 8	9 7 36	18° 1'14	4♂ 1	4°32	24°19	16°29	17°36	28°14	16°16	7° 7	20°31	26°34	28°16	20°31	18°42	M 8
T 9	9 11 32	19° 2'01	16°17	6° 8	25°32	17°17	17°28	28°20	16°18	7° 5	20°30	26°32	28°13	20°38	18°43	T 9
W10	9 15 29	20° 2'47	28°22	7°45	26°44	18° 4	17°20	28°27	16°20	7° 4	20°29	26°D31	28°10	20°44	18°43	W10
T 11	9 19 26	21° 3'31	10°Y17	9°22	27°57	18°52	17°12	28°34	16°22	7° 2	20°28	26°32	28° 7	20°51	18°44	T 11
F 12	9 23 22	22° 4'13	22° 6	11° 0	29° 9	19°39	17° 4	28°41	16°25	7° 1	20°27	26°34	28° 4	20°58	18°45	F 12
S 13	9 27 19	23° 4'54	3♂54	12°39	0°Y21	20°26	16°56	28°48	16°27	6°59	20°26	26°36	28° 0	21° 4	18°46	S 13
S 14	9 31 15	24° 5'33	15°45	14°19	1°33	21°14	16°48	28°54	16°29	6°57	20°25	26°37	27°57	21°11	18°47	S 14
M15	9 35 12	25° 6'11	27°45	15°59	2°45	22° 1	16°40	29° 1	16°32	6°56	20°24	26°R37	27°54	21°18	18°48	M15
T 16	9 39 8	26° 6'47	9♂58	17°41	3°57	22°48	16°33	29° 8	16°34	6°54	20°23	26°36	27°51	21°24	18°49	T 16
W17	9 43 5	27° 7'21	22°30	19°23	5° 9	23°36	16°25	29°14	16°37	6°53	20°22	26°34	27°48	21°31	18°51	W17
T 18	9 47 1	28° 7'54	5♂24	21° 6	6°21	24°23	16°17	29°21	16°39	6°51	20°21	26°31	27°45	21°38	18°52	T 18
F 19	9 50 58	29° 8'24	18°42	22°50	7°33	25°11	16°10	29°27	16°42	6°49	20°20	26°26	27°41	21°44	18°53	F 19
S 20	9 54 55	0♂ 8'53	2♂25	24°35	8°44	25°58	16° 2	29°34	16°44	6°48	20°19	26°22	27°38	21°51	18°55	S 20
S 21	9 58 51	1° 9'20	16°32	26°21	9°56	26°45	15°55	29°40	16°47	6°46	20°18	26°18	27°35	21°58	18°56	S 21
M22	10 2 48	2° 9'46	0♂58	28° 8	11° 7	27°33	15°47	29°47	16°50	6°44	20°17	26°16	27°32	22° 4	18°58	M22
T 23	10 6 44	3°10'10	15°37	29°56	12°19	28°20	15°40	29°53	16°52	6°43	20°16	26°14	27°29	22°11	18°59	T 23
W24	10 10 41	4°10'32	0♂23	1♂45	13°30	29° 7	15°33	29°59	16°55	6°41	20°15	26°D14	27°26	22°17	19° 1	W24
T 25	10 14 37	5°10'52	15° 9	3°35	14°41	29°55	15°25	0♂ 6	16°58	6°39	20°14	26°15	27°22	22°24	19° 3	T 25
F 26	10 18 34	6°11'11	29°48	5°25	15°52	0♂42	15°18	0°12	17° 0	6°38	20°13	26°16	27°19	22°31	19° 4	F 26
S 27	10 22 30	7°11'29	14♂15	7°17	17° 3	1°30	15°11	0°18	17° 3	6°36	20°13	26°17	27°16	22°37	19° 6	S 27
S 28	10 26 27	8°11'45	28°27	9° 9	18°13	2°17	15° 5	0°24	17° 6	6°34	20°12	26°18	27°13	22°44	19° 8	S 28
M29	10 30 24	9♂12'00	12♂23	11♂ 3	19°Y24	3♂ 4	14♂58	0♂30	17°Y 9	6♂33	20♂11	26°R18	27♂10	22°Y51	19♂10	M29

Delta T = 24.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932

MARCH 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 20	10°12'14"	26°1'1"	12°57'	20°34'	3°52'	14°R51	0°36'	17°12'	6°R31	20°R10	26°R18	27°6'	22°57'	19°12'	T 1
W 2	10 38 17	11°12'26"	9°32'3"	14°51'	21°45'	4°39'	14°R45	0°42'	17°15'	6°R29	20°R10	26°R16	27°3'	23°4'	19°14'	W 2
T 3	10 42 13	12°12'37"	22°28'	16°47'	22°55'	5°26'	14°38'	0°48'	17°18'	6°R28	20°9'	26°15'	27°0'	23°11'	19°16'	T 3
F 4	10 46 10	13°12'45"	5°20'	18°43'	24°5'	6°14'	14°32'	0°54'	17°21'	6°R26	20°8'	26°13'	26°57'	23°17'	19°18'	F 4
S 5	10 50 6	14°12'52"	17°57'	20°39'	25°15'	7°1'	14°26'	1°0'	17°24'	6°R24	20°7'	26°11'	26°54'	23°24'	19°21'	S 5
S 6	10 54 3	15°12'58"	0°23'	22°35'	26°25'	7°48'	14°20'	1°6'	17°27'	6°R23	20°7'	26°9'	26°51'	23°31'	19°23'	S 6
M 7	10 57 59	16°13'01"	12°38'	24°31'	27°35'	8°36'	14°14'	1°12'	17°30'	6°R21	20°6'	26°8'	26°47'	23°37'	19°25'	M 7
T 8	11 1 56	17°13'03"	24°43'	26°27'	28°44'	9°23'	14°8'	1°17'	17°33'	6°R19	20°5'	26°D 8	26°44'	23°44'	19°28'	T 8
W 9	11 5 53	18°13'02"	6°40'	28°23'	29°54'	10°10'	14°3'	1°23'	17°36'	6°R18	20°5'	26°8'	26°41'	23°51'	19°30'	W 9
T 10	11 9 49	19°13'00"	18°32'	0°17'	18°3'	10°58'	13°57'	1°29'	17°39'	6°R16	20°4'	26°9'	26°38'	23°57'	19°33'	T 10
F 11	11 13 46	20°12'56"	0°20'	2°11'	2°12'	11°45'	13°52'	1°34'	17°42'	6°R14	20°4'	26°9'	26°35'	24°4'	19°35'	F 11
S 12	11 17 42	21°12'49"	12°8'	4°3'	3°21'	12°32'	13°47'	1°39'	17°45'	6°R13	20°3'	26°10'	26°32'	24°11'	19°38'	S 12
S 13	11 21 39	22°12'40"	24°0'	5°53'	4°30'	13°19'	13°42'	1°45'	17°48'	6°R11	20°3'	26°11'	26°28'	24°17'	19°40'	S 13
M14	11 25 35	23°12'30"	6°11'	7°40'	5°39'	14°7'	13°37'	1°50'	17°51'	6°R10	20°2'	26°11'	26°25'	24°24'	19°43'	M14
T 15	11 29 32	24°12'17"	18°11'	9°25'	6°47'	14°54'	13°33'	1°55'	17°55'	6°R8	20°2'	26°11'	26°22'	24°31'	19°46'	T 15
W16	11 33 28	25°12'02"	0°39'	11°6'	7°56'	15°41'	13°28'	2°1'	17°58'	6°R6	20°1'	26°R11	26°19'	24°37'	19°48'	W16
T 17	11 37 25	26°11'44"	13°27'	12°43'	9°4'	16°28'	13°24'	2°6'	18°1'	6°R5	20°1'	26°D11	26°16'	24°44'	19°51'	T 17
F 18	11 41 22	27°11'24"	26°40'	14°16'	10°12'	17°15'	13°20'	2°11'	18°4'	6°R3	20°0'	26°11'	26°12'	24°51'	19°54'	F 18
S 19	11 45 18	28°11'02"	10°19'	15°44'	11°20'	18°2'	13°16'	2°16'	18°8'	6°R2	20°0'	26°11'	26°9'	24°57'	19°57'	S 19
S 20	11 49 15	29°10'38"	24°25'	17°7'	12°27'	18°50'	13°12'	2°21'	18°11'	6°R0	20°0'	26°12'	26°6'	25°4'	20°0'	S 20
M21	11 53 11	0°10'11"	8°56'	18°25'	13°35'	19°37'	13°9'	2°26'	18°14'	5°R59	19°59'	26°12'	26°3'	25°11'	20°3'	M21
T 22	11 57 8	1°9'43"	23°47'	19°36'	14°42'	20°24'	13°5'	2°31'	18°18'	5°R57	19°59'	26°R12	26°0'	25°17'	20°6'	T 22
W23	12 1 4	2°9'12"	8°51'	20°41'	15°49'	21°11'	13°2'	2°35'	18°21'	5°R56	19°59'	26°12'	25°57'	25°24'	20°9'	W23
T 24	12 5 1	3°8'39"	23°58'	21°39'	16°56'	21°58'	12°59'	2°40'	18°24'	5°R54	19°59'	26°11'	25°53'	25°31'	20°12'	T 24
F 25	12 8 57	4°8'04"	9°11'	22°30'	18°2'	22°45'	12°56'	2°45'	18°28'	5°R53	19°58'	26°11'	25°50'	25°37'	20°15'	F 25
S 26	12 12 54	5°7'28"	23°51'	23°14'	19°9'	23°32'	12°54'	2°49'	18°31'	5°R51	19°58'	26°10'	25°47'	25°44'	20°19'	S 26
S 27	12 16 50	6°6'50"	8°21'	23°50'	20°15'	24°19'	12°51'	2°53'	18°34'	5°R50	19°58'	26°9'	25°44'	25°51'	20°22'	S 27
M28	12 20 47	7°6'10"	22°27'	24°20'	21°21'	25°5'	12°49'	2°58'	18°38'	5°R49	19°58'	26°8'	25°41'	25°57'	20°25'	M28
T 29	12 24 44	8°5'28"	6°39'	24°41'	22°26'	25°52'	12°47'	3°2'	18°41'	5°R47	19°58'	26°D 7	25°38'	26°4'	20°29'	T 29
W30	12 28 40	9°4'44"	19°27'	24°55'	23°32'	26°39'	12°45'	3°6'	18°44'	5°R46	19°57'	26°8'	25°34'	26°11'	20°32'	W30
T 31	12 32 37	10°3'59"	2°24'	25°R 2	24°37'	27°R 26	12°R 43	3°11'	18°R 48	5°R45	19°R 57	26°R 8	25°R 31	26°R 17	20°R 35	T 31

Delta T = 24.37 sec

APRIL 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 33	11°3'12"	15°2'2"	25°R 2	25°R 42	28°R 13	12°R 42	3°15'	18°R 51	5°R 43	19°R 57	26°R 10	25°R 28	26°R 24	20°R 39	F 1
S 2	12 40 30	12°2'23"	27°25'	24°R 54	26°47'	29°0'	12°R 40	3°19'	18°R 55	5°R 42	19°R 57	26°R 11	25°R 25	26°R 31	20°R 42	S 2
S 3	12 44 26	13°1'32"	9°R 35	24°40'	27°51'	29°46'	12°39'	3°22'	18°R 58	5°R 41	19°D 57	26°R 12	25°R 22	26°R 37	20°R 46	S 3
M 4	12 48 23	14°0'39"	21°37'	24°20'	28°55'	0°R 33	12°38'	3°26'	19°1'	5°R 40	19°57'	26°R 13	25°R 18	26°R 44	20°R 49	M 4
T 5	12 52 19	14°59'44"	3°R 31	23°54'	29°59'	1°20'	12°37'	3°30'	19°5'	5°R 38	19°57'	26°R 13	25°R 15	26°R 51	20°R 53	T 5
W 6	12 56 16	15°58'48"	15°22'	23°23'	1°11'3	2°6'	12°37'	3°34'	19°8'	5°R 37	19°57'	26°R 12	25°R 12	26°R 57	20°R 56	W 6
T 7	13 0 13	16°57'49"	27°11'	22°47'	2°6'	2°53'	12°36'	3°37'	19°12'	5°R 36	19°58'	26°R 9	25°R 9	27°4'	21°0'	T 7
F 8	13 4 9	17°56'48"	9°R 0	22°8'	3°9'	3°40'	12°36'	3°41'	19°15'	5°R 35	19°58'	26°R 6	25°R 6	27°11'	21°4'	F 8
S 9	13 8 6	18°55'45"	20°51'	21°25'	4°12'	4°26'	12°D 36	3°44'	19°19'	5°R 34	19°58'	26°R 3	25°R 3	27°17'	21°7'	S 9
S 10	13 12 2	19°54'40"	2°11'46	20°41'	5°14'	5°13'	12°36'	3°47'	19°22'	5°R 33	19°58'	25°R 59	24°R 59	27°24'	21°11'	S 10
M11	13 15 59	20°53'33"	14°49'	19°56'	6°16'	5°59'	12°37'	3°51'	19°25'	5°R 31	19°58'	25°R 55	24°R 56	27°31'	21°15'	M11
T 12	13 19 55	21°52'24"	27°2'	19°10'	7°18'	6°46'	12°37'	3°54'	19°29'	5°R 30	19°58'	25°R 52	24°R 53	27°37'	21°19'	T 12
W13	13 23 52	22°51'12"	9°R 28	18°25'	8°19'	7°32'	12°38'	3°57'	19°32'	5°R 29	19°59'	25°R 50	24°R 50	27°44'	21°23'	W13
T 14	13 27 48	23°49'58"	22°13'	17°41'	9°20'	8°18'	12°39'	4°0'	19°36'	5°R 28	19°59'	25°D 49	24°R 47	27°51'	21°26'	T 14
F 15	13 31 45	24°48'42"	5°R 18	17°0'	10°21'	9°5'	12°40'	4°3'	19°39'	5°R 27	19°59'	25°R 49	24°R 43	27°57'	21°30'	F 15
S 16	13 35 42	25°47'24"	18°48'	16°21'	11°21'	9°51'	12°41'	4°6'	19°43'	5°R 26	19°59'	25°R 51	24°R 40	28°4'	21°34'	S 16
S 17	13 39 38	26°46'03"	2°11'44	15°46'	12°21'	10°37'	12°43'	4°8'	19°46'	5°R 25	20°0'	25°R 52	24°R 37	28°11'	21°38'	S 17
M18	13 43 35	27°44'40"	17°6'	15°15'	13°20'	11°23'	12°45'	4°11'	19°49'	5°R 24	20°0'	25°R 53	24°R 34	28°17'	21°42'	M18
T 19	13 47 31	28°43'15"	1°11'52	14°48'	14°19'	12°10'	12°46'	4°13'	19°53'	5°R 24	20°1'	25°R 53	24°R 31	28°24'	21°46'	T 19
W20	13 51 28	29°41'48"	16°57'	14°25'	15°18'	12°56'	12°48'	4°16'	19°56'	5°R 23	20°1'	25°R 52	24°R 28	28°31'	21°50'	W20
T 21	13 55 24	0°R 40'18	2°11'12	14°8'	16°16'	13°42'	12°51'	4°18'	20°0'	5°R 22	20°1'	25°R 49	24°R 24	28°37'	21°54'	T 21
F 22	13 59 21	1°38'47"	17°12'	13°55'	17°14'	14°28'	12°53'	4°20'	20°3'	5°R 21	20°2'	25°R 45	24°R 21	28°44'	21°58'	F 22
S 23	14 3 17	2°37'15"	2°R 32	13°47'	18°11'	15°14'	12°56'	4°23'	20°6'	5°R 21	20°2'	25°R 39	24°R 18	28°51'	22°2'	S 23
S 24	14 7 14	3°35'40"	17°17'	13°D 45	19°7'	16°0'	12°58'	4°25'	20°10'	5°R 20	20°3'	25°R 34	24°R 15	28°57'	22°6'	S 24
M25	14 11 11	4°34'04"	1°11'37	13°47'	20°4'	16°46'	13°1'	4°27'	20°13'	5°R 19	20°3'	25°R 29	24°R 12	29°4'	22°10'	M25
T 26	14 15 7	5°32'26"	15°29'	13°54'	20°59'	17°32'	13°4'	4°28'	20°16'	5°R 19	20°4'	25°R 26	24°R 9	29°11'	22°14'	T 26
W27	14 19 4	6°30'47"	28°52'	14°6'	21°54'	18°17'	13°8'	4°30'	20°20'	5°R 18	20°4'	25°R 24	24°R 5	29°17'	22°18'	W27
T 28	14 23 0	7°29'06"	11°R 49	14°23'	22°49'	19°3'	13°11'	4°32'	20°23'	5°R 17	20°5'	25°D 24	24°R 2	29°24'	22°22'	T 28
F 29	14 26 57	8°27'24"	24°23'	14°44'	23°43'	19°49'	13°15'	4°33'	20°26'	5°R 17	20°6'	25°R 25	23°R 59	29°31'	22°26'	F 29
S 30	14 30 53	9°R 25'40	6°R 39	15°R 10	24°R 36	20°R 35	13°R 18	4°R 35	20°R 30	5°R 16	20°R 6	25°R 26	23°R 56	29°R 37	22°R 31	S 30

Delta T = 24.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932

MAY 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 50	10♈23'54	18♋42	15♊40	25♊28	21♊20	13♊22	4♈36	20♊33	5♊16	20♈7	25♈27	23♈53	29♊44	22♈35	S 1
M 2	14 38 46	11°22'07	0♊36	16°14	26°20	22°6	13°26	4°38	20°36	5♊15	20°8	25°R27	23°49	29°51	22°39	M 2
T 3	14 42 43	12°20'19	12°26	16°52	27°12	22°52	13°31	4°39	20°40	5°15	20°8	25°26	23°46	29°57	22°43	T 3
W 4	14 46 40	13°18'29	24°13	17°34	28°2	23°37	13°35	4°40	20°43	5°14	20°9	25°22	23°43	0♈4	22°47	W 4
T 5	14 50 36	14°16'37	6♈2	18°20	28°52	24°23	13°40	4°41	20°46	5°14	20°10	25°16	23°40	0°11	22°51	T 5
F 6	14 54 33	15°14'43	17°53	19°9	29°42	25°8	13°44	4°42	20°49	5°14	20°11	25°8	23°37	0°17	22°56	F 6
S 7	14 58 29	16°12'48	29°50	20°1	0♈30	25°53	13°49	4°43	20°52	5°13	20°11	24°59	23°34	0°24	23°0	S 7
S 8	15 2 26	17°10'52	11♊53	20°56	1°18	26°39	13°54	4°43	20°56	5°13	20°12	24°49	23°30	0°31	23°4	S 8
M 9	15 6 22	18°8'53	24°4	21°55	2°4	27°24	14°0	4°44	20°59	5°13	20°13	24°39	23°27	0°37	23°8	M 9
T 10	15 10 19	19°6'53	6♈25	22°57	2°50	28°9	14°5	4°45	21°2	5°12	20°14	24°31	23°24	0°44	23°13	T 10
W 11	15 14 15	20°4'51	18°57	24°1	3°35	28°54	14°11	4°45	21°5	5°12	20°15	24°24	23°21	0°51	23°17	W 11
T 12	15 18 12	21°2'47	1♈44	25°8	4°19	29°40	14°16	4°45	21°8	5°12	20°16	24°20	23°18	0°57	23°21	T 12
F 13	15 22 9	22°0'42	14°47	26°18	5°3	0♈25	14°22	4°45	21°11	5°12	20°17	24°19	23°15	1°4	23°25	F 13
S 14	15 26 5	22°58'34	28°11	27°31	5°45	1°10	14°28	4°46	21°14	5°12	20°18	24°D18	23°11	1°11	23°29	S 14
S 15	15 30 2	23°56'25	11♊56	28°46	6°26	1°55	14°34	4°R46	21°17	5°12	20°19	24°19	23°8	1°17	23°34	S 15
M 16	15 33 58	24°54'14	26°5	0♈4	7°5	2°40	14°41	4°46	21°20	5°12	20°20	24°R19	23°5	1°24	23°38	M 16
T 17	15 37 55	25°52'01	10♈36	1°24	7°44	3°24	14°47	4°45	21°23	5°D12	20°21	24°18	23°2	1°31	23°42	T 17
W 18	15 41 51	26°49'47	25°28	2°47	8°22	4°9	14°54	4°45	21°26	5°12	20°22	24°15	22°59	1°37	23°46	W 18
T 19	15 45 48	27°47'31	10♊33	4°12	8°58	4°54	15°0	4°45	21°29	5°12	20°23	24°10	22°55	1°44	23°51	T 19
F 20	15 49 44	28°45'14	25°43	5°39	9°33	5°39	15°7	4°44	21°32	5°12	20°24	24°2	22°52	1°51	23°55	F 20
S 21	15 53 41	29°42'55	10♈48	7°9	10°7	6°23	15°14	4°44	21°35	5°12	20°25	23°52	22°49	1°58	23°59	S 21
S 22	15 57 38	0♈40'35	25°37	8°41	10°39	7°8	15°21	4°43	21°38	5°12	20°26	23°43	22°46	2°4	24°3	S 22
M 23	16 1 34	1°38'14	10♈3	10°15	11°10	7°53	15°28	4°42	21°41	5°12	20°27	23°34	22°43	2°11	24°8	M 23
T 24	16 5 31	2°35'52	24°2	11°52	11°40	8°37	15°36	4°41	21°43	5°13	20°28	23°26	22°40	2°18	24°12	T 24
W 25	16 9 27	3°33'29	7♈31	13°31	12°8	9°22	15°43	4°40	21°46	5°13	20°29	23°21	22°36	2°24	24°16	W 25
T 26	16 13 24	4°31'05	20°32	15°13	12°34	10°6	15°51	4°39	21°49	5°13	20°30	23°19	22°33	2°31	24°20	T 26
F 27	16 17 20	5°28'40	3♈8	16°56	12°59	10°50	15°59	4°38	21°52	5°14	20°32	23°D18	22°30	2°38	24°24	F 27
S 28	16 21 17	6°26'14	15°25	18°42	13°22	11°35	16°6	4°37	21°54	5°14	20°33	23°18	22°27	2°44	24°29	S 28
S 29	16 25 13	7°23'47	27°27	20°30	13°43	12°19	16°14	4°36	21°57	5°14	20°34	23°R18	22°24	2°51	24°33	S 29
M 30	16 29 10	8°21'19	9♊19	22°21	14°2	13°3	16°22	4°34	22°0	5°15	20°35	23°17	22°21	2°58	24°37	M 30
T 31	16 33 7	9♊18'50	21♊7	24♈13	14♈20	13♈47	16♈31	4♈33	22♊2	5♊15	20♈36	23♈14	22♈17	3♈4	24♈41	T 31

Delta T = 24.36 sec

JUNE 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 37 3	10♊16'21	2♈55	26♈8	14♈36	14♈31	16♈39	4°R31	22♊5	5♊16	20♈38	23°R8	22♈14	3♈11	24♈45	W 1
T 2	16 41 0	11°13'51	14°46	28°5	14°49	15°15	16°47	4♈30	22°7	5°16	20°39	23♈0	22°11	3°18	24°49	T 2
F 3	16 44 56	12°11'19	26°43	0♈5	15°1	15°59	16°56	4°28	22°10	5°17	20°40	22°49	22°8	3°24	24°53	F 3
S 4	16 48 53	13°8'47	8♊49	2°6	15°10	16°43	17°5	4°26	22°12	5°17	20°42	22°36	22°5	3°31	24°58	S 4
S 5	16 52 49	14°6'15	21°3	4°9	15°18	17°27	17°14	4°24	22°15	5°18	20°43	22°23	22°1	3°38	25°2	S 5
M 6	16 56 46	15°3'41	3♈27	6°14	15°23	18°11	17°22	4°22	22°17	5°19	20°44	22°10	21°58	3°44	25°6	M 6
T 7	17 0 43	16°1'06	16°2	8°20	15°26	18°55	17°31	4°20	22°19	5°19	20°46	21°58	21°55	3°51	25°10	T 7
W 8	17 4 39	16°58'30	28°48	10°28	15°R26	19°38	17°41	4°18	22°22	5°20	20°47	21°49	21°52	3°58	25°14	W 8
T 9	17 8 36	17°55'54	11♈46	12°38	15°24	20°22	17°50	4°15	22°24	5°21	20°48	21°43	21°49	4°4	25°18	T 9
F 10	17 12 32	18°53'16	24°56	14°48	15°20	21°5	17°59	4°13	22°26	5°22	20°50	21°40	21°46	4°11	25°22	F 10
S 11	17 16 29	19°50'37	8♊27	16°59	15°14	21°49	18°9	4°10	22°28	5°22	20°51	21°38	21°42	4°18	25°26	S 11
S 12	17 20 25	20°47'57	22°3	19°11	15°5	22°32	18°18	4°8	22°30	5°23	20°52	21°38	21°39	4°24	25°30	S 12
M 13	17 24 22	21°45'16	6♈3	21°23	14°53	23°16	18°28	4°5	22°33	5°24	20°54	21°38	21°36	4°31	25°34	M 13
T 14	17 28 18	22°42'34	20°20	23°35	14°39	23°59	18°37	4°3	22°35	5°25	20°55	21°36	21°33	4°38	25°38	T 14
W 15	17 32 15	23°39'51	4♊53	25°47	14°23	24°42	18°47	4°0	22°37	5°26	20°57	21°32	21°30	4°45	25°42	W 15
T 16	17 36 12	24°37'07	19°38	27°58	14°4	25°25	18°57	3°57	22°39	5°27	20°58	21°26	21°27	4°51	25°45	T 16
F 17	17 40 8	25°34'23	4♊29	0♈8	13°43	26°9	19°7	3°54	22°41	5°28	21°0	21°17	21°23	4°58	25°49	F 17
S 18	17 44 5	26°31'38	19°18	2°17	13°20	26°52	19°17	3°51	22°43	5°29	21°1	21°6	21°20	5°5	25°53	S 18
S 19	17 48 1	27°28'53	3♈56	4°26	12°55	27°35	19°27	3°48	22°45	5°30	21°3	20°55	21°17	5°11	25°57	S 19
M 20	17 51 58	28°26'07	18°15	6°32	12°28	28°18	19°38	3°45	22°46	5°31	21°4	20°45	21°14	5°18	26°1	M 20
T 21	17 55 54	29°23'20	2♈11	8°37	11°59	29°1	19°48	3°42	22°48	5°32	21°6	20°36	21°11	5°25	26°4	T 21
W 22	17 59 51	0♈20'34	15°40	10°41	11°28	29°43	19°58	3°38	22°50	5°33	21°7	20°30	21°7	5°31	26°8	W 22
T 23	18 3 47	1°17'47	28°42	12°42	10°55	0♈26	20°9	3°35	22°52	5°34	21°9	20°26	21°4	5°38	26°12	T 23
F 24	18 7 44	2°15'00	11♈21	14°42	10°22	1°9	20°19	3°32	22°53	5°35	21°10	20°25	21°1	5°45	26°15	F 24
S 25	18 11 41	3°12'13	23°40	16°39	9°47	1°52	20°30	3°28	22°55	5°37	21°12	20°D24	20°58	5°51	26°19	S 25
S 26	18 15 37	4°9'26	5♊43	18°35	9°11	2°34	20°41	3°25	22°57	5°38	21°13	20°R24	20°55	5°58	26°23	S 26
M 27	18 19 34	5°6'39	17°37	20°29	8°34	3°17	20°52	3°21	22°58	5°39	21°15	20°24	20°52	6°5	26°26	M 27
T 28	18 23 30	6°3'51	29°27	22°20	7°57	3°59	21°2	3°17	23°0	5°40	21°16	20°22	20°48	6°11	26°30	T 28
W 29	18 27 27	7°1'05	11♈17	24°10	7°19	4°42	21°13	3°14	23°1	5°42	21°18	20°17	20°45	6°18	26°33	W 29
T 30	18 31 23	7°58'18	23♈12	25♈57	6♈42	5♈24	21♈25	3♈10	23♊3	5♊43	21♈19	20♈10	20♈42	6♈25	26♈37	T 30

Delta T = 24.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932

JULY 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 20	8♂55'31	5♂15	27♂42	6♂R 5	6♂II 6	21♂36	3♂R 6	23♂Y 4	5♂♂45	21♂21	20♂R 0	20♂X39	6♂831	26♂40	F 1
S 2	18 39 16	9°52'44	17°30	29°25	5♂28	6°49	21°47	3♂2	23° 5	5°46	21°22	19♂H49	20°36	6°38	26°43	S 2
S 3	18 43 13	10°49'58	29°57	1♂6	4°52	7°31	21°58	2°58	23° 7	5°47	21°24	19°37	20°33	6°45	26°47	S 3
M 4	18 47 10	11°47'11	12♂37	2°45	4°16	8°13	22° 9	2°54	23° 8	5°49	21°26	19°25	20°29	6°52	26°50	M 4
T 5	18 51 6	12°44'24	25°30	4°21	3°42	8°55	22°21	2°50	23° 9	5°50	21°27	19°15	20°26	6°58	26°53	T 5
W 6	18 55 3	13°41'38	8♂35	5°56	3° 9	9°37	22°32	2°46	23°10	5°52	21°29	19° 7	20°23	7° 5	26°57	W 6
T 7	18 58 59	14°38'51	21°52	7°28	2°38	10°19	22°44	2°42	23°11	5°53	21°30	19° 2	20°20	7°12	27° 0	T 7
F 8	19 2 56	15°36'04	5♂19	8°58	2° 8	11° 1	22°55	2°38	23°12	5°55	21°32	18°59	20°17	7°18	27° 3	F 8
S 9	19 6 52	16°33'17	18°58	10°26	1°40	11°43	23° 7	2°34	23°13	5°56	21°34	18°D58	20°13	7°25	27° 6	S 9
S 10	19 10 49	17°30'30	2♂46	11°51	1°14	12°24	23°19	2°30	23°14	5°58	21°35	18°58	20°10	7°32	27° 9	S 10
M11	19 14 45	18°27'43	16°46	13°15	0°50	13° 6	23°30	2°25	23°15	6° 0	21°37	18°R59	20° 7	7°38	27°12	M11
T 12	19 18 42	19°24'55	0♂55	14°36	0°28	13°48	23°42	2°21	23°16	6° 1	21°38	18°58	20° 4	7°45	27°15	T 12
W13	19 22 39	20°22'08	15°13	15°54	0° 8	14°29	23°54	2°17	23°17	6° 3	21°40	18°56	20° 1	7°52	27°18	W13
T 14	19 26 35	21°19'21	29°37	17°11	29♂II51	15°11	24° 6	2°12	23°18	6° 5	21°41	18°51	19°58	7°58	27°21	T 14
F 15	19 30 32	22°16'34	14♂4	18°25	29°35	15°52	24°18	2° 8	23°18	6° 6	21°43	18°45	19°54	8° 5	27°24	F 15
S 16	19 34 28	23°13'47	28°27	19°36	29°23	16°33	24°30	2° 4	23°19	6° 8	21°45	18°37	19°51	8°12	27°27	S 16
S 17	19 38 25	24°11'00	12♂42	20°45	29°12	17°15	24°42	1°59	23°20	6°10	21°46	18°28	19°48	8°18	27°30	S 17
M18	19 42 21	25° 8'14	26°42	21°51	29° 4	17°56	24°54	1°55	23°20	6°12	21°48	18°20	19°45	8°25	27°33	M18
T 19	19 46 18	26° 5'28	10♂33	22°55	28°59	18°37	25° 6	1°51	23°21	6°13	21°49	18°13	19°42	8°32	27°35	T 19
W20	19 50 15	27° 2'43	23°43	23°55	28°56	19°18	25°18	1°46	23°21	6°15	21°51	18° 9	19°39	8°39	27°38	W20
T 21	19 54 11	27°59'58	6♂40	24°53	28°D55	19°59	25°31	1°42	23°22	6°17	21°53	18° 6	19°35	8°45	27°40	T 21
F 22	19 58 8	28°57'14	19°17	25°48	28°56	20°40	25°43	1°37	23°22	6°19	21°54	18°D 5	19°32	8°52	27°43	F 22
S 23	20 2 4	29°54'31	1°V36	26°39	29° 0	21°21	25°55	1°33	23°23	6°21	21°56	18° 6	19°29	8°59	27°46	S 23
S 24	20 6 1	0♂51'48	13°40	27°28	29° 6	22° 2	26° 8	1°28	23°23	6°22	21°57	18° 7	19°26	9° 5	27°48	S 24
M25	20 9 57	1°49'07	25°36	28°12	29°14	22°43	26°20	1°24	23°23	6°24	21°59	18° 8	19°23	9°12	27°50	M25
T 26	20 13 54	2°46'26	7♂27	28°54	29°25	23°23	26°33	1°19	23°23	6°26	22° 1	18°R 9	19°19	9°19	27°53	T 26
W27	20 17 50	3°43'46	19°19	29°31	29°37	24° 4	26°45	1°15	23°23	6°28	22° 2	18° 7	19°16	9°25	27°55	W27
T 28	20 21 47	4°41'08	1♂17	0♂4	29°52	24°45	26°58	1°11	23°23	6°30	22° 4	18° 4	19°13	9°32	27°57	T 28
F 29	20 25 44	5°38'30	13°25	0°34	0♂8	25°25	27°10	1° 6	23°R24	6°32	22° 5	17°59	19°10	9°39	28° 0	F 29
S 30	20 29 40	6°35'54	25°46	0°59	0°26	26° 6	27°23	1° 2	23°24	6°34	22° 7	17°53	19° 7	9°45	28° 2	S 30
S 31	20 33 37	7♂33'18	8♂23	1♂20	0♂46	26♂II46	27♂35	0♂57	23♂Y23	6♂♂36	22♂8	17♂H46	19♂H 4	9♂52	28♂4	S 31

Delta T = 24.35 sec

AUGUST 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 33	8♂30'44	21♂16	1♂36	1♂8	27♂II26	27♂48	0°R53	23°R23	6♂♂38	22♂10	17°R39	19♂H 0	9♂59	28♂6	M 1
T 2	20 41 30	9°28'10	4♂27	1°47	1°32	28° 7	28° 1	0♂48	23°Y23	6°40	22°12	17♂H33	18°57	10° 6	28° 8	T 2
W 3	20 45 26	10°25'38	17°54	1°53	1°57	28°47	28°13	0°44	23°23	6°42	22°13	17°29	18°54	10°12	28°10	W 3
T 4	20 49 23	11°23'06	1♂35	1°R54	2°24	29°27	28°26	0°40	23°23	6°44	22°15	17°26	18°51	10°19	28°12	T 4
F 5	20 53 19	12°20'35	15°27	1°50	2°53	0♂8	28°39	0°35	23°22	6°46	22°16	17°D25	18°48	10°26	28°13	F 5
S 6	20 57 16	13°18'05	29°27	1°41	3°22	0°47	28°52	0°31	23°22	6°48	22°18	17°25	18°45	10°32	28°15	S 6
S 7	21 1 13	14°15'35	13♂34	1°26	3°54	1°27	29° 5	0°27	23°22	6°50	22°19	17°27	18°41	10°39	28°17	S 7
M 8	21 5 9	15°13'07	27°44	1° 6	4°26	2° 7	29°17	0°23	23°21	6°52	22°21	17°28	18°38	10°46	28°19	M 8
T 9	21 9 6	16°10'39	11♂57	0°41	5° 0	2°46	29°30	0°18	23°21	6°55	22°22	17°R29	18°35	10°52	28°20	T 9
W10	21 13 2	17° 8'12	26° 9	0°10	5°36	3°26	29°43	0°14	23°20	6°57	22°24	17°29	18°32	10°59	28°22	W10
T 11	21 16 59	18° 5'46	10♂18	29♂36	6°12	4° 6	29°56	0°10	23°20	6°59	22°25	17°27	18°29	11° 6	28°23	T 11
F 12	21 20 55	19° 3'21	24°23	28°56	6°50	4°45	0♂9	0° 6	23°19	7° 1	22°27	17°24	18°25	11°12	28°25	F 12
S 13	21 24 52	20° 0'57	8♂20	28°13	7°28	5°25	0°22	0° 2	23°18	7° 3	22°28	17°21	18°22	11°19	28°26	S 13
S 14	21 28 48	20°58'34	22° 7	27°27	8° 8	6° 4	0°35	29♂58	23°18	7° 5	22°29	17°17	18°19	11°26	28°27	S 14
M15	21 32 45	21°56'12	5♂41	26°38	8°49	6°43	0°48	29°54	23°17	7° 7	22°31	17°13	18°16	11°33	28°29	M15
T 16	21 36 42	22°53'51	19° 0	25°47	9°31	7°23	1° 1	29°50	23°16	7° 9	22°32	17°10	18°13	11°39	28°30	T 16
W17	21 40 38	23°51'31	2♂2	24°56	10°14	8° 2	1°14	29°46	23°15	7°12	22°34	17° 8	18°10	11°46	28°31	W17
T 18	21 44 35	24°49'13	14°47	24° 5	10°58	8°41	1°27	29°42	23°14	7°14	22°35	17°D 8	18° 6	11°53	28°32	T 18
F 19	21 48 31	25°46'56	27°17	23°16	11°43	9°20	1°40	29°38	23°13	7°16	22°36	17° 8	18° 3	11°59	28°33	F 19
S 20	21 52 28	26°44'40	9♂31	22°28	12°29	9°59	1°53	29°35	23°12	7°18	22°38	17° 9	18° 0	12° 6	28°34	S 20
S 21	21 56 24	27°42'26	21°35	21°44	13°16	10°38	2° 6	29°31	23°11	7°20	22°39	17°10	17°57	12°13	28°35	S 21
M22	22 0 21	28°40'14	3♂30	21° 4	14° 3	11°17	2°19	29°28	23°10	7°23	22°41	17°12	17°54	12°19	28°36	M22
T 23	22 4 17	29°38'04	15°22	20°30	14°51	11°56	2°32	29°24	23° 9	7°25	22°42	17°13	17°51	12°26	28°36	T 23
W24	22 8 14	0♂35'55	27°14	20° 1	15°40	12°34	2°45	29°20	23° 8	7°27	22°43	17°R14	17°47	12°33	28°37	W24
T 25	22 12 11	1°33'48	9♂13	19°39	16°30	13°13	2°58	29°17	23° 7	7°29	22°44	17°14	17°44	12°40	28°38	T 25
F 26	22 16 7	2°31'43	21°21	19°24	17°21	13°52	3°11	29°14	23° 5	7°31	22°46	17°13	17°41	12°46	28°38	F 26
S 27	22 20 4	3°29'39	3♂43	19°D17	18°12	14°30	3°24	29°10	23° 4	7°34	22°47	17°11	17°38	12°53	28°39	S 27
S 28	22 24 0	4°27'38	16°24	19°17	19° 4	15° 9	3°37	29° 7	23° 3	7°36	22°48	17°10	17°35	13° 0	28°39	S 28
M29	22 27 57	5°25'38	29°25	19°26	19°56	15°47	3°50	29° 4	23° 1	7°38	22°50	17° 8	17°31	13° 6	28°40	M29
T 30	22 31 53	6°23'40	12♂48	19°43	20°49	16°25	4° 4	29° 1	23° 0	7°40	22°51	17° 7	17°28	13°13	28°40	T 30
W31	22 35 50	7♂21'44	26♂32	20♂9	21♂43	17♂8	4♂17	28♂58	22♂Y59	7♂♂43	22♂52	17♂H 6	17♂H25	13♂20	28♂40	W31

Delta T = 24.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932

SEPTEMBER 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 46	8 ^h 19'49	10 ^h 35	20 ^h 42	22 ^h 37	17 ^h 42	4 ^h 30	28 ^h 55	22 ^h 57	7 ^h 45	22 ^h 53	17 ^h D 5	17 ^h 22	13 ^h 26	28 ^h 41	T 1
F 2	22 43 43	9 ^h 17'56	24 ^h 53	21 ^h 24	23 ^h 32	18 ^h 20	4 ^h 43	28 ^h 52	22 ^h 55	7 ^h 47	22 ^h 54	17 ^h 19	17 ^h 19	13 ^h 33	28 ^h 41	F 2
S 3	22 47 40	10 ^h 16'05	9 ^h 20	22 ^h 13	24 ^h 28	18 ^h 58	4 ^h 56	28 ^h 49	22 ^h 54	7 ^h 49	22 ^h 56	17 ^h 6	17 ^h 16	13 ^h 40	28 ^h 41	S 3
S 4	22 51 36	11 ^h 14'15	23 ^h 53	23 ^h 10	25 ^h 24	19 ^h 35	5 ^h 9	28 ^h 47	22 ^h 52	7 ^h 51	22 ^h 57	17 ^h 6	17 ^h 12	13 ^h 47	28 ^h 41	S 4
M 5	22 55 33	12 ^h 12'26	8 ^h 24	24 ^h 14	26 ^h 20	20 ^h 13	5 ^h 22	28 ^h 44	22 ^h 51	7 ^h 54	22 ^h 58	17 ^h 7	17 ^h 9	13 ^h 53	28 ^h 41	M 5
T 6	22 59 29	13 ^h 10'39	22 ^h 51	25 ^h 25	27 ^h 17	20 ^h 51	5 ^h 35	28 ^h 41	22 ^h 49	7 ^h 56	22 ^h 59	17 ^h 7	17 ^h 6	14 ^h 0	28 ^h 41	T 6
W 7	23 3 26	14 ^h 8'54	7 ^h 7	26 ^h 42	28 ^h 14	21 ^h 29	5 ^h 48	28 ^h 39	22 ^h 47	7 ^h 58	23 ^h 0	17 ^h 7	17 ^h 3	14 ^h 7	28 ^h 40	W 7
T 8	23 7 22	15 ^h 7'10	21 ^h 12	28 ^h 5	29 ^h 12	22 ^h 6	6 ^h 1	28 ^h 37	22 ^h 45	8 ^h 0	23 ^h 1	17 ^h R 7	17 ^h 0	14 ^h 13	28 ^h 40	T 8
F 9	23 11 19	16 ^h 5'28	5 ^h 3	29 ^h 32	0 ^h 10	22 ^h 44	6 ^h 14	28 ^h 34	22 ^h 44	8 ^h 3	23 ^h 2	17 ^h 7	16 ^h 56	14 ^h 20	28 ^h 40	F 9
S 10	23 15 15	17 ^h 3'47	18 ^h 41	1 ^h 5	1 ^h 9	23 ^h 21	6 ^h 27	28 ^h 32	22 ^h 42	8 ^h 5	23 ^h 3	17 ^h D 7	16 ^h 53	14 ^h 27	28 ^h 39	S 10
S 11	23 19 12	18 ^h 2'08	2 ^h 4	2 ^h 41	2 ^h 8	23 ^h 58	6 ^h 40	28 ^h 30	22 ^h 40	8 ^h 7	23 ^h 4	17 ^h 7	16 ^h 50	14 ^h 33	28 ^h 39	S 11
M 12	23 23 9	19 ^h 0'30	15 ^h 13	4 ^h 21	3 ^h 8	24 ^h 35	6 ^h 53	28 ^h 28	22 ^h 38	8 ^h 9	23 ^h 5	17 ^h 7	16 ^h 47	14 ^h 40	28 ^h 39	M 12
T 13	23 27 5	19 ^h 58'54	28 ^h 8	6 ^h 4	4 ^h 8	25 ^h 13	7 ^h 5	28 ^h 26	22 ^h 36	8 ^h 11	23 ^h 6	17 ^h 7	16 ^h 44	14 ^h 47	28 ^h 38	T 13
W 14	23 31 2	20 ^h 57'19	10 ^h 49	7 ^h 49	5 ^h 8	25 ^h 50	7 ^h 18	28 ^h 24	22 ^h 34	8 ^h 14	23 ^h 7	17 ^h R 8	16 ^h 41	14 ^h 54	28 ^h 37	W 14
T 15	23 34 58	21 ^h 55'47	23 ^h 19	9 ^h 36	6 ^h 9	26 ^h 27	7 ^h 31	28 ^h 22	22 ^h 32	8 ^h 16	23 ^h 8	17 ^h 8	16 ^h 37	15 ^h 0	28 ^h 37	T 15
F 16	23 38 55	22 ^h 54'16	5 ^h 36	11 ^h 25	7 ^h 10	27 ^h 3	7 ^h 44	28 ^h 21	22 ^h 30	8 ^h 18	23 ^h 9	17 ^h 7	16 ^h 34	15 ^h 7	28 ^h 36	F 16
S 17	23 42 51	23 ^h 52'47	17 ^h 44	13 ^h 15	8 ^h 11	27 ^h 40	7 ^h 57	28 ^h 19	22 ^h 28	8 ^h 20	23 ^h 10	17 ^h 7	16 ^h 31	15 ^h 14	28 ^h 35	S 17
S 18	23 46 48	24 ^h 51'21	29 ^h 43	15 ^h 6	9 ^h 13	28 ^h 17	8 ^h 10	28 ^h 18	22 ^h 26	8 ^h 22	23 ^h 11	17 ^h 6	16 ^h 28	15 ^h 20	28 ^h 34	S 18
M 19	23 50 44	25 ^h 49'56	11 ^h 37	16 ^h 57	10 ^h 15	28 ^h 54	8 ^h 22	28 ^h 16	22 ^h 24	8 ^h 24	23 ^h 12	17 ^h 5	16 ^h 25	15 ^h 27	28 ^h 33	M 19
T 20	23 54 41	26 ^h 48'34	23 ^h 28	18 ^h 49	11 ^h 18	29 ^h 30	8 ^h 35	28 ^h 15	22 ^h 22	8 ^h 27	23 ^h 13	17 ^h 3	16 ^h 22	15 ^h 34	28 ^h 32	T 20
W 21	23 58 37	27 ^h 47'14	5 ^h 20	20 ^h 41	12 ^h 21	0 ^h 6	8 ^h 48	28 ^h 14	22 ^h 20	8 ^h 29	23 ^h 13	17 ^h 2	16 ^h 18	15 ^h 40	28 ^h 31	W 21
T 22	0 2 34	28 ^h 45'56	17 ^h 17	22 ^h 32	13 ^h 24	0 ^h 43	9 ^h 0	28 ^h 13	22 ^h 18	8 ^h 31	23 ^h 14	17 ^h 1	16 ^h 15	15 ^h 47	28 ^h 30	T 22
F 23	0 6 31	29 ^h 44'40	29 ^h 23	24 ^h 24	14 ^h 27	1 ^h 19	9 ^h 13	28 ^h 12	22 ^h 15	8 ^h 33	23 ^h 15	17 ^h D 1	16 ^h 12	15 ^h 54	28 ^h 29	F 23
S 24	0 10 27	0 ^h 43'26	11 ^h 34	26 ^h 14	15 ^h 31	1 ^h 55	9 ^h 26	28 ^h 11	22 ^h 13	8 ^h 35	23 ^h 16	17 ^h 1	16 ^h 9	16 ^h 1	28 ^h 28	S 24
S 25	0 14 24	1 ^h 42'15	24 ^h 21	28 ^h 5	16 ^h 35	2 ^h 31	9 ^h 38	28 ^h 10	22 ^h 11	8 ^h 37	23 ^h 16	17 ^h 2	16 ^h 6	16 ^h 7	28 ^h 26	S 25
M 26	0 18 20	2 ^h 41'06	7 ^h 21	29 ^h 54	17 ^h 40	3 ^h 7	9 ^h 51	28 ^h 9	22 ^h 9	8 ^h 39	23 ^h 17	17 ^h 3	16 ^h 2	16 ^h 14	28 ^h 25	M 26
T 27	0 22 17	3 ^h 39'59	20 ^h 45	1 ^h 43	18 ^h 44	3 ^h 43	10 ^h 3	28 ^h 9	22 ^h 7	8 ^h 41	23 ^h 18	17 ^h 5	15 ^h 59	16 ^h 21	28 ^h 24	T 27
W 28	0 26 13	4 ^h 38'55	4 ^h 36	3 ^h 32	19 ^h 49	4 ^h 19	10 ^h 16	28 ^h 8	22 ^h 4	8 ^h 43	23 ^h 18	17 ^h 6	15 ^h 56	16 ^h 27	28 ^h 22	W 28
T 29	0 30 10	5 ^h 37'52	18 ^h 51	5 ^h 19	20 ^h 54	4 ^h 55	10 ^h 28	28 ^h 8	22 ^h 2	8 ^h 45	23 ^h 19	17 ^h R 6	15 ^h 53	16 ^h 34	28 ^h 21	T 29
F 30	0 34 6	6 ^h 36'52	3 ^h 27	7 ^h 2	22 ^h 0	5 ^h 30	10 ^h 41	28 ^h 7	22 ^h 0	8 ^h 47	23 ^h 20	17 ^h 5	15 ^h 50	16 ^h 41	28 ^h 19	F 30

Delta T = 24.34 sec

OCTOBER 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 3	7 ^h 35'54	18 ^h 19	8 ^h 51	23 ^h 5	6 ^h 6	10 ^h 53	28 ^h R 7	21 ^h R 57	8 ^h 49	23 ^h 20	17 ^h R 4	15 ^h 47	16 ^h 47	28 ^h R 17	S 1
S 2	0 42 0	8 ^h 34'57	3 ^h 18	10 ^h 36	24 ^h 11	6 ^h 41	11 ^h 5	28 ^h 3 7	21 ^h 55	8 ^h 51	23 ^h 21	17 ^h 1	15 ^h 43	16 ^h 54	28 ^h 16	S 2
M 3	0 45 56	9 ^h 34'03	18 ^h 15	12 ^h 20	25 ^h 17	7 ^h 16	11 ^h 17	28 ^h D 7	21 ^h 53	8 ^h 53	23 ^h 21	16 ^h 58	15 ^h 40	17 ^h 1	28 ^h 14	M 3
T 4	0 49 53	10 ^h 33'10	3 ^h 2	14 ^h 4	26 ^h 24	7 ^h 52	11 ^h 30	28 ^h 7	21 ^h 50	8 ^h 55	23 ^h 22	16 ^h 55	15 ^h 37	17 ^h 8	28 ^h 12	T 4
W 5	0 53 49	11 ^h 32'20	17 ^h 34	15 ^h 46	27 ^h 30	8 ^h 27	11 ^h 42	28 ^h 7	21 ^h 48	8 ^h 57	23 ^h 22	16 ^h 53	15 ^h 34	17 ^h 14	28 ^h 10	W 5
T 6	0 57 46	12 ^h 31'31	1 ^h 35	17 ^h 28	28 ^h 37	9 ^h 2	11 ^h 54	28 ^h 7	21 ^h 45	8 ^h 59	23 ^h 23	16 ^h 51	15 ^h 31	17 ^h 21	28 ^h 8	T 6
F 7	1 1 42	13 ^h 30'44	15 ^h 35	19 ^h 9	29 ^h 44	9 ^h 36	12 ^h 6	28 ^h 8	21 ^h 43	9 ^h 1	23 ^h 23	16 ^h D 51	15 ^h 28	17 ^h 28	28 ^h 6	F 7
S 8	1 5 39	14 ^h 29'58	29 ^h 3	20 ^h 49	0 ^h 51	10 ^h 11	12 ^h 18	28 ^h 8	21 ^h 41	9 ^h 3	23 ^h 24	16 ^h 52	15 ^h 24	17 ^h 34	28 ^h 4	S 8
S 9	1 9 35	15 ^h 29'15	12 ^h 11	22 ^h 28	1 ^h 58	10 ^h 46	12 ^h 30	28 ^h 9	21 ^h 38	9 ^h 5	23 ^h 24	16 ^h 53	15 ^h 21	17 ^h 41	28 ^h 2	S 9
M 10	1 13 32	16 ^h 28'33	25 ^h 1	24 ^h 6	3 ^h 6	11 ^h 20	12 ^h 42	28 ^h 10	21 ^h 36	9 ^h 7	23 ^h 25	16 ^h 55	15 ^h 18	17 ^h 48	28 ^h 0	M 10
T 11	1 17 29	17 ^h 27'52	7 ^h 37	25 ^h 44	4 ^h 14	11 ^h 55	12 ^h 54	28 ^h 10	21 ^h 33	9 ^h 9	23 ^h 25	16 ^h 56	15 ^h 15	17 ^h 55	27 ^h 58	T 11
W 12	1 21 25	18 ^h 27'14	20 ^h 0	27 ^h 21	5 ^h 22	12 ^h 29	13 ^h 5	28 ^h 11	21 ^h 31	9 ^h 10	23 ^h 25	16 ^h R 56	15 ^h 12	18 ^h 1	27 ^h 56	W 12
T 13	1 25 22	19 ^h 26'38	2 ^h 14	28 ^h 57	6 ^h 30	13 ^h 3	13 ^h 17	28 ^h 12	21 ^h 28	9 ^h 12	23 ^h 26	16 ^h 55	15 ^h 8	18 ^h 8	27 ^h 53	T 13
F 14	1 29 18	20 ^h 26'03	14 ^h 20	0 ^h 33	7 ^h 38	13 ^h 37	13 ^h 29	28 ^h 13	21 ^h 26	9 ^h 14	23 ^h 26	16 ^h 52	15 ^h 5	18 ^h 15	27 ^h 51	F 14
S 15	1 33 15	21 ^h 25'31	26 ^h 19	2 ^h 8	8 ^h 47	14 ^h 11	13 ^h 40	28 ^h 14	21 ^h 24	9 ^h 16	23 ^h 26	16 ^h 48	15 ^h 2	18 ^h 21	27 ^h 49	S 15
S 16	1 37 11	22 ^h 25'00	8 ^h 14	3 ^h 42	9 ^h 56	14 ^h 45	13 ^h 52	28 ^h 16	21 ^h 21	9 ^h 18	23 ^h 26	16 ^h 42	14 ^h 59	18 ^h 28	27 ^h 46	S 16
M 17	1 41 8	23 ^h 24'32	20 ^h 6	5 ^h 16	11 ^h 5	15 ^h 19	14 ^h 3	28 ^h 17	21 ^h 19	9 ^h 19	23 ^h 27	16 ^h 35	14 ^h 56	18 ^h 35	27 ^h 44	M 17
T 18	1 45 4	24 ^h 24'06	1 ^h 15	6 ^h 49	12 ^h 14	15 ^h 52	14 ^h 15	28 ^h 19	21 ^h 16	9 ^h 21	23 ^h 27	16 ^h 28	14 ^h 53	18 ^h 41	27 ^h 41	T 18
W 19	1 49 1	25 ^h 23'42	13 ^h 50	8 ^h 21	13 ^h 23	16 ^h 26	14 ^h 26	28 ^h 20	21 ^h 14	9 ^h 23	23 ^h 27	16 ^h 21	14 ^h 49	18 ^h 48	27 ^h 39	W 19
T 20	1 52 58	26 ^h 23'20	25 ^h 46	9 ^h 53	14 ^h 32	16 ^h 59	14 ^h 37	28 ^h 22	21 ^h 11	9 ^h 24	23 ^h 27	16 ^h 16	14 ^h 46	18 ^h 55	27 ^h 36	T 20
F 21	1 56 54	27 ^h 23'01	7 ^h 55	11 ^h 24	15 ^h 42	17 ^h 32	14 ^h 48	28 ^h 24	21 ^h 9	9 ^h 26	23 ^h 27	16 ^h 12	14 ^h 43	19 ^h 2	27 ^h 34	F 21
S 22	2 0 51	28 ^h 22'44	20 ^h 7	12 ^h 55	16 ^h 52	18 ^h 5	14 ^h 59	28 ^h 25	21 ^h 6	9 ^h 28	23 ^h 27	16 ^h 10	14 ^h 40	19 ^h 8	27 ^h 31	S 22
S 23	2 4 47	29 ^h 22'29	2 ^h 40	14 ^h 25	18 ^h 2	18 ^h 38	15 ^h 10	28 ^h 27	21 ^h 4	9 ^h 29	23 ^h 27	16 ^h D 9	14 ^h 37	19 ^h 15	27 ^h 28	S 23
M 24	2 8 44	0 ^h 22'16	15 ^h 33	15 ^h 54	19 ^h 12	19 ^h 11	15 ^h 21	28 ^h 30	21 ^h 2	9 ^h 31	23 ^h 27	16 ^h 10	14 ^h 33	19 ^h 22	27 ^h 26	M 24
T 25	2 12 40	1 ^h 22'05	28 ^h 51	17 ^h 23	20 ^h 22	19 ^h 44	15 ^h 32	28 ^h 32	20 ^h 59	9 ^h 32	23 ^h R 27	16 ^h 12	14 ^h 30	19 ^h 28	27 ^h 23	T 25
W 26	2 16 37	2 ^h 21'57	12 ^h 36	18 ^h 51	21 ^h 32	20 ^h 16	15 ^h 43	28 ^h 34	20 ^h 57	9 ^h 34	23 ^h 27	16 ^h R 12	14 ^h 27	19 ^h 35	27 ^h 20	W 26
T 27	2 20 33	3 ^h 21'51	26 ^h 49	20 ^h 19	22 ^h 43	20 ^h 48	15 ^h 54	28 ^h 36	20 ^h 55	9 ^h 35	23 ^h 27	16 ^h 12	14 ^h 24	19 ^h 42	27 ^h 17	T 27
F 28	2 24 30	4 ^h 21'47	11 ^h 29	21 ^h 45	23 ^h 53	21 ^h 21	16 ^h 4	28 ^h 39	20 ^h 52	9 ^h 37	23 ^h 27	16 ^h 10	14 ^h 21	19 ^h 49	27 ^h 14	F 28
S 29	2 28 27	5 ^h 21'45	26 ^h 31	23 ^h 12	25 ^h 4	21 ^h 53	16 ^h 15	28 ^h 41	20 ^h 50	9 ^h 38	23 ^h 27	16 ^h 5	14 ^h 18	19 ^h 55	27 ^h 12	S 29
S 30	2 32 23	6 ^h 21'45	11 ^h 45	24 ^h 37	26 ^h 15	22 ^h 25	16 ^h 25	28 ^h 44	20 ^h 47	9 ^h 40	23 ^h 27	15 ^h 58	14 ^h 14	20 ^h 2	27 ^h 9	S 30
M 31	2 36 20	7 ^h 21'47	27 ^h 12	26 ^h 12	27 ^h 26	22 ^h 56	16 ^h 36	28 ^h 47	20 ^h 45	9 ^h 41	23 ^h 27	15 ^h 50	14 ^h 11	20 ^h 8	27 ^h 6	M 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932

NOVEMBER 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 16	8♈21°51	12♈11	27♈26	28♈37	23♈28	16♈46	28♈49	20°R43	9♈42	23°R27	15°R42	14♈8	20♈15	27°R 3	T 1
W 2	2 44 13	9°21'56	27° 1	28°50	29°48	23°59	16°56	28°52	20°Y41	9°44	23°27	15°K35	14° 5	20°22	27°R 0	W 2
T 3	2 48 9	10°22'04	11♈26	0♈12	0♈59	24°31	17° 6	28°55	20°38	9°45	23°26	15°29	14° 2	20°29	26°57	T 3
F 4	2 52 6	11°22'12	25°24	1°34	2°11	25° 2	17°16	28°58	20°36	9°46	23°26	15°26	13°59	20°36	26°54	F 4
S 5	2 56 2	12°22'22	8♈54	2°54	3°22	25°33	17°26	29° 2	20°34	9°47	23°26	15°D25	13°55	20°42	26°51	S 5
S 6	2 59 59	13°22'34	21°58	4°13	4°34	26° 3	17°36	29° 5	20°32	9°49	23°25	15°25	13°52	20°49	26°47	S 6
M 7	3 3 56	14°22'47	4♈40	5°32	5°46	26°34	17°46	29° 8	20°29	9°50	23°25	15°26	13°49	20°56	26°44	M 7
T 8	3 7 52	15°23'02	17° 5	6°48	6°58	27° 4	17°55	29°12	20°27	9°51	23°25	15°R26	13°46	21° 2	26°41	T 8
W 9	3 11 49	16°23'18	29°17	8° 4	8°10	27°35	18° 5	29°15	20°25	9°52	23°24	15°25	13°43	21° 9	26°38	W 9
T 10	3 15 45	17°23'35	11♈20	9°18	9°22	28° 5	18°14	29°19	20°23	9°53	23°24	15°22	13°39	21°16	26°35	T 10
F 11	3 19 42	18°23'54	23°17	10°29	10°34	28°35	18°23	29°23	20°21	9°54	23°24	15°16	13°36	21°23	26°32	F 11
S 12	3 23 38	19°24'15	5♈10	11°39	11°46	29° 4	18°32	29°26	20°19	9°55	23°23	15° 7	13°33	21°29	26°29	S 12
S 13	3 27 35	20°24'37	17° 2	12°46	12°58	29°34	18°41	29°30	20°17	9°56	23°23	14°56	13°30	21°36	26°25	S 13
M14	3 31 31	21°25'01	28°54	13°51	14°11	0♈3	18°50	29°34	20°15	9°57	23°22	14°43	13°27	21°43	26°22	M14
T 15	3 35 28	22°25'27	10♈48	14°53	15°23	0°32	18°59	29°38	20°13	9°58	23°22	14°29	13°24	21°49	26°19	T 15
W16	3 39 25	23°25'54	22°44	15°51	16°36	1° 1	19° 8	29°42	20°11	9°59	23°21	14°17	13°20	21°56	26°16	W16
T 17	3 43 21	24°26'24	4♈45	16°46	17°49	1°30	19°17	29°47	20° 9	10° 0	23°21	14° 5	13°17	22° 3	26°12	T 17
F 18	3 47 18	25°26'54	16°53	17°36	19° 1	1°58	19°25	29°51	20° 7	10° 1	23°20	13°57	13°14	22°10	26° 9	F 18
S 19	3 51 14	26°27'27	29°11	18°22	20°14	2°27	19°33	29°55	20° 5	10° 2	23°20	13°51	13°11	22°16	26° 6	S 19
S 20	3 55 11	27°28'01	11♈42	19° 2	21°27	2°55	19°42	29°59	20° 4	10° 3	23°19	13°48	13° 8	22°23	26° 3	S 20
M21	3 59 7	28°28'37	24°29	19°36	22°40	3°23	19°50	0♈4	20° 2	10° 3	23°18	13°D47	13° 5	22°30	26° 0	M21
T 22	4 3 4	29°29'15	7♈39	20° 3	23°53	3°50	19°58	0° 9	20° 0	10° 4	23°18	13°R47	13° 1	22°36	25°56	T 22
W23	4 7 0	0♈29'54	21°13	20°22	25° 6	4°18	20° 5	0°13	19°58	10° 5	23°17	13°47	12°58	22°43	25°53	W23
T 24	4 10 57	1°30'36	5♈14	20°33	26°20	4°45	20°13	0°18	19°57	10° 5	23°16	13°45	12°55	22°50	25°50	T 24
F 25	4 14 54	2°31'18	19°43	20°R35	27°33	5°12	20°21	0°23	19°55	10° 6	23°15	13°41	12°52	22°57	25°47	F 25
S 26	4 18 50	3°32'03	4♈37	20°27	28°46	5°38	20°28	0°28	19°54	10° 7	23°15	13°34	12°49	23° 3	25°44	S 26
S 27	4 22 47	4°32'49	19°48	20° 8	29°59	6° 5	20°35	0°33	19°52	10° 7	23°14	13°25	12°45	23°10	25°40	S 27
M28	4 26 43	5°33'36	5♈8	19°39	1♈13	6°31	20°43	0°38	19°50	10° 8	23°13	13°14	12°42	23°17	25°37	M28
T 29	4 30 40	6°34'25	20°24	18°59	2°27	6°57	20°50	0°43	19°49	10° 8	23°12	13° 2	12°39	23°23	25°34	T 29
W30	4 34 36	7°35'14	5♈26	18♈7	3♈40	7°22	20°57	0♈48	19°Y48	10°9	23°21	12°K51	12°K36	23°K30	25°K31	W30

Delta T = 24.33 sec

DECEMBER 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 33	8♈36°05	20♈4	17°R 6	4♈54	7♈48	21°10	0♈53	19°R46	10°9	23°R11	12°R42	12°K33	23°K37	25°R28	T 1
F 2	4 42 30	9°36'57	4♈13	15°K57	6° 8	8°13	21°10	0°58	19°Y45	10° 9	23°210	12°K36	12°30	23°44	25°K25	F 2
S 3	4 46 26	10°37'49	17°51	14°40	7°21	8°37	21°16	1° 4	19°44	10°10	23° 9	12°33	12°26	23°50	25°22	S 3
S 4	4 50 23	11°38'43	1♈0	13°19	8°35	9° 2	21°23	1° 9	19°42	10°10	23° 8	12°32	12°23	23°57	25°18	S 4
M 5	4 54 19	12°39'37	13°45	11°56	9°49	9°26	21°29	1°15	19°41	10°10	23° 7	12°31	12°20	24° 4	25°15	M 5
T 6	4 58 16	13°40'32	26° 8	10°34	11° 3	9°50	21°35	1°20	19°40	10°11	23° 6	12°31	12°17	24°10	25°12	T 6
W 7	5 2 12	14°41'27	8°Y17	9°16	12°17	10°13	21°40	1°26	19°39	10°11	23° 5	12°30	12°14	24°17	25° 9	W 7
T 8	5 6 9	15°42'23	20°15	8° 4	13°31	10°37	21°46	1°32	19°38	10°11	23° 4	12°26	12°11	24°24	25° 6	T 8
F 9	5 10 5	16°43'20	2♈8	7° 0	14°45	10°59	21°52	1°37	19°37	10°11	23° 3	12°19	12° 7	24°31	25° 3	F 9
S 10	5 14 2	17°44'18	13°58	6° 6	15°59	11°22	21°57	1°43	19°36	10°11	23° 2	12° 9	12° 4	24°37	25° 0	S 10
S 11	5 17 59	18°45'17	25°49	5°23	17°13	11°44	22° 2	1°49	19°35	10°11	23° 1	11°57	12° 1	24°44	24°58	S 11
M12	5 21 55	19°46'16	7♈14	4°51	18°27	12° 6	22° 7	1°55	19°34	10°11	23° 0	11°42	11°58	24°51	24°55	M12
T 13	5 25 52	20°47'16	19°43	4°30	19°41	12°28	22°12	2° 1	19°33	10°R11	22°59	11°27	11°55	24°57	24°52	T 13
W14	5 29 48	21°48'17	1♈47	4°D20	20°56	12°49	22°17	2° 7	19°32	10°11	22°58	11°13	11°51	25° 4	24°49	W14
T 15	5 33 45	22°49'18	13°58	4°21	22°10	13°10	22°21	2°13	19°32	10°11	22°57	11° 1	11°48	25°11	24°46	T 15
F 16	5 37 41	23°50'21	26°17	4°31	23°24	13°30	22°26	2°19	19°31	10°11	22°56	10°51	11°45	25°18	24°44	F 16
S 17	5 41 38	24°51'24	8♈44	4°50	24°38	13°50	22°30	2°25	19°30	10°11	22°55	10°44	11°42	25°24	24°41	S 17
S 18	5 45 34	25°52'28	21°22	5°17	25°53	14°10	22°34	2°31	19°30	10°11	22°54	10°40	11°39	25°31	24°38	S 18
M19	5 49 31	26°53'32	4♈14	5°51	27° 7	14°29	22°38	2°37	19°29	10°11	22°52	10°38	11°36	25°38	24°36	M19
T 20	5 53 28	27°54'38	17°22	6°31	28°22	14°48	22°41	2°44	19°29	10°10	22°51	10°D38	11°32	25°44	24°33	T 20
W21	5 57 24	28°55'44	0♈50	7°18	29°36	15° 7	22°45	2°50	19°28	10°10	22°50	10°R38	11°29	25°51	24°31	W21
T 22	6 1 21	29°56'51	14°40	8° 9	0♈51	15°25	22°48	2°56	19°28	10°10	22°49	10°37	11°26	25°58	24°28	T 22
F 23	6 5 17	0♈57'59	28°52	9° 5	2° 5	15°42	22°51	3° 3	19°28	10° 9	22°48	10°34	11°23	26° 5	24°26	F 23
S 24	6 9 14	1°59'07	13♈27	10° 5	3°20	16° 0	22°54	3° 9	19°27	10° 9	22°47	10°29	11°20	26°11	24°23	S 24
S 25	6 13 10	3° 0'17	28°19	11° 9	4°34	16°16	22°57	3°16	19°27	10° 9	22°45	10°21	11°17	26°18	24°21	S 25
M26	6 17 7	4° 1'27	13♈22	12°15	5°49	16°33	23° 0	3°22	19°27	10° 8	22°44	10°11	11°13	26°25	24°19	M26
T 27	6 21 3	5° 2'37	28°26	13°24	7° 3	16°48	23° 2	3°29	19°27	10° 8	22°43	10° 0	11°10	26°32	24°16	T 27
W28	6 25 0	6° 3'47	13♈21	14°36	8°18	17° 4	23° 4	3°35	19°27	10° 7	22°42	9°50	11° 7	26°38	24°14	W28
T 29	6 28 57	7° 4'58	27°58	15°49	9°33	17°18	23° 6	3°42	19°D27	10° 7	22°41	9°42	11° 4	26°45	24°12	T 29
F 30	6 32 53	8° 6'09	12♈11	17° 5	10°47	17°33	23° 8	3°49	19°27	10° 6	22°39	9°36	11° 1	26°52	24°10	F 30
S 31	6 36 50	9° 7'19	25♈56	18♈22	12♈2	17°46	23°10	3°55	19°Y27	10°6	22°38	9°K33	10°K57	26°K58	24°K8	S 31

Delta T = 24.32 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1933

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933

JANUARY 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 46	10°3'30"	9°12'	19°41'	13°17'	18°0'	23°11'	4°2'	19°27'	10°R 5	22°R37	9°D32	10°H54	27°8'5	24°R 6	S 1
M 2	6 44 43	11° 9'40"	22° 3'	21° 1'	14°31'	18°12'	23°12'	4° 9'	19°27'	10°R 4	22°35	9°H33	10°51'	27°12'	24°R 4	M 2
T 3	6 48 39	12°10'50"	4°Y32	22°22'	15°46'	18°24'	23°14'	4°16'	19°27'	10° 4'	22°34'	9°34'	10°48'	27°19'	24° 2'	T 3
W 4	6 52 36	13°11'59"	16°43'	23°44'	17° 1'	18°36'	23°14'	4°23'	19°28'	10° 3'	22°33'	9°R34	10°45'	27°25'	24° 0'	W 4
T 5	6 56 33	14°13'09"	28°42'	25° 8'	18°16'	18°47'	23°15'	4°29'	19°28'	10° 2'	22°32'	9°33'	10°42'	27°32'	23°58'	T 5
F 6	7 0 29	15°14'18"	10°8'35	26°32'	19°30'	18°57'	23°16'	4°36'	19°28'	10° 1'	22°30'	9°29'	10°38'	27°39'	23°57'	F 6
S 7	7 4 26	16°15'26"	22°26'	27°57'	20°45'	19° 7'	23°16'	4°43'	19°29'	10° 1'	22°29'	9°23'	10°35'	27°45'	23°55'	S 7
S 8	7 8 22	17°16'35"	4°II18	29°23'	22° 0'	19°17'	23°R16	4°50'	19°29'	10° 0'	22°28'	9°15'	10°32'	27°52'	23°53'	S 8
M 9	7 12 19	18°17'43"	16°15'	0°3'49	23°15'	19°25'	23°16'	4°57'	19°30'	9°59'	22°26'	9° 6'	10°29'	27°59'	23°52'	M 9
T 10	7 16 15	19°18'50"	28°20'	2°16'	24°30'	19°33'	23°16'	5° 4'	19°31'	9°58'	22°25'	8°56'	10°26'	28° 6'	23°50'	T 10
W 11	7 20 12	20°19'58"	10°35	3°44'	25°44'	19°41'	23°15'	5°11'	19°31'	9°57'	22°24'	8°46'	10°23'	28°12'	23°49'	W 11
T 12	7 24 8	21°21'04"	22°59'	5°12'	26°59'	19°47'	23°15'	5°18'	19°32'	9°56'	22°23'	8°37'	10°19'	28°19'	23°48'	T 12
F 13	7 28 5	22°22'11"	5°Ω33	6°41'	28°14'	19°53'	23°14'	5°25'	19°33'	9°55'	22°21'	8°31'	10°16'	28°26'	23°46'	F 13
S 14	7 32 2	23°23'17"	18°19'	8°11'	29°29'	19°59'	23°13'	5°32'	19°33'	9°54'	22°20'	8°26'	10°13'	28°33'	23°45'	S 14
S 15	7 35 58	24°24'23"	1°15	9°41'	0°3'44	20° 4'	23°11'	5°39'	19°34'	9°53'	22°19'	8°24'	10°10'	28°39'	23°44'	S 15
M 16	7 39 55	25°25'28"	14°23'	11°12'	1°59'	20° 8'	23°10'	5°46'	19°35'	9°52'	22°17'	8°D24	10° 7'	28°46'	23°43'	M 16
T 17	7 43 51	26°26'33"	27°44'	12°43'	3°14'	20°11'	23° 8'	5°53'	19°36'	9°51'	22°16'	8°25'	10° 3'	28°53'	23°42'	T 17
W 18	7 47 48	27°27'38"	11°18	14°15'	4°29'	20°14'	23° 7'	6° 1'	19°37'	9°50'	22°15'	8°27'	10° 0'	28°59'	23°41'	W 18
T 19	7 51 44	28°28'42"	25° 6'	15°48'	5°43'	20°15'	23° 5'	6° 8'	19°38'	9°49'	22°14'	8°R28	9°57'	29° 6'	23°40'	T 19
F 20	7 55 41	29°29'47"	9°11	17°21'	6°58'	20°17'	23° 2'	6°15'	19°39'	9°47'	22°12'	8°27'	9°54'	29°13'	23°39'	F 20
S 21	7 59 37	0°30'51"	23°26'	18°54'	8°13'	20°R17	23° 0'	6°22'	19°41'	9°46'	22°11'	8°25'	9°51'	29°20'	23°38'	S 21
S 22	8 3 34	1°31'54"	7°15	20°28'	9°28'	20°17'	22°57'	6°29'	19°42'	9°45'	22°10'	8°22'	9°48'	29°26'	23°38'	S 22
M 23	8 7 31	2°32'58"	22°31'	22° 3'	10°43'	20°16'	22°55'	6°36'	19°43'	9°44'	22° 8'	8°17'	9°44'	29°33'	23°37'	M 23
T 24	8 11 27	3°34'00"	7°8	23°38'	11°58'	20°14'	22°52'	6°43'	19°44'	9°43'	22° 7'	8°11'	9°41'	29°40'	23°36'	T 24
W 25	8 15 24	4°35'02"	21°39'	25°14'	13°13'	20°11'	22°49'	6°51'	19°46'	9°41'	22° 6'	8° 6'	9°38'	29°46'	23°36'	W 25
T 26	8 19 20	5°36'04"	5°58	26°51'	14°28'	20° 8'	22°45'	6°58'	19°47'	9°40'	22° 5'	8° 1'	9°35'	29°53'	23°35'	T 26
F 27	8 23 17	6°37'04"	20° 0'	28°28'	15°43'	20° 3'	22°42'	7° 5'	19°49'	9°39'	22° 3'	7°58'	9°32'	29°59'	23°35'	F 27
S 28	8 27 13	7°38'03"	3°H39	0°56	16°58'	19°58'	22°38'	7°12'	19°50'	9°37'	22° 2'	7°D57	9°29'	0°II 7	23°35'	S 28
S 29	8 31 10	8°39'01"	16°56'	1°44'	18°13'	19°53'	22°34'	7°19'	19°52'	9°36'	22° 1'	7°57'	9°25'	0°13'	23°34'	S 29
M 30	8 35 6	9°39'58"	29°49'	3°23'	19°28'	19°46'	22°30'	7°27'	19°53'	9°35'	22° 0'	7°59'	9°22'	0°20'	23°34'	M 30
T 31	8 39 3	10°40'54"	12°Y22	5°53	20°3'43	19°13'39	22°26'	7°34	19°Y55	9°13'33	21°358	8°H 0	9°H19	0°II27	23°34'	T 31

Delta T = 24.32 sec

FEBRUARY 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 43 0	11°41'49"	24°Y37	6°43'	21°358	19°R30	22°R22	7°41'	19°Y57	9°R32	21°R57	8°H 2	9°H16	0°II34	23°D34	W 1
T 2	8 46 56	12°42'42"	6°B40	8°25'	23°13'	19°11'21	22°17'	7°48'	19°58'	9°13'30	21°356	8° 3'	9°13'	0°40'	23°34	T 2
F 3	8 50 53	13°43'34"	18°35'	10° 7'	24°28'	19°12'	22°13'	7°55'	20° 0'	9°29'	21°55'	8°R 3	9° 9'	0°47'	23°34	F 3
S 4	8 54 49	14°44'24"	0°II27	11°49'	25°42'	19° 1'	22° 8'	8° 2'	20° 2'	9°27'	21°54'	8° 2'	9° 6'	0°54'	23°34	S 4
S 5	8 58 46	15°45'13"	12°21'	13°33'	26°57'	18°50'	22° 3'	8° 9'	20° 4'	9°26'	21°52'	8° 0'	9° 3'	1° 0'	23°35	S 5
M 6	9 2 42	16°46'01"	24°20'	15°17'	28°12'	18°38'	21°58'	8°17'	20° 6'	9°24'	21°51'	7°57'	9° 0'	1° 7'	23°35	M 6
T 7	9 6 39	17°46'47"	6°30	17° 2'	29°27'	18°25'	21°52'	8°24'	20° 8'	9°23'	21°50'	7°54'	8°57'	1°14'	23°35	T 7
W 8	9 10 35	18°47'32"	18°51'	18°47'	0°42	18°11'	21°47'	8°31'	20°10'	9°21'	21°49'	7°50'	8°54'	1°21'	23°36	W 8
T 9	9 14 32	19°48'16"	1°Q27	20°34'	1°57'	17°57'	21°41'	8°38'	20°12'	9°20'	21°48'	7°48'	8°50'	1°27'	23°36	T 9
F 10	9 18 29	20°48'58"	14°18'	22°21'	3°12'	17°42'	21°36'	8°45'	20°14'	9°18'	21°47'	7°46'	8°47'	1°34'	23°37	F 10
S 11	9 22 25	21°49'38"	27°24'	24° 9'	4°27'	17°26'	21°30'	8°52'	20°16'	9°17'	21°46'	7°44'	8°44'	1°41'	23°37	S 11
S 12	9 26 22	22°50'17"	10°14	25°58'	5°42'	17° 9'	21°24'	8°59'	20°18'	9°15'	21°44'	7°D44	8°41'	1°47'	23°38	S 12
M 13	9 30 18	23°50'55"	24°18'	27°47'	6°57'	16°52'	21°17'	9° 6'	20°20'	9°13'	21°43'	7°45'	8°38'	1°54'	23°39	M 13
T 14	9 34 15	24°51'32"	8°3	29°37'	8°12'	16°35'	21°11'	9°13'	20°22'	9°12'	21°42'	7°46'	8°35'	2° 1'	23°40	T 14
W 15	9 38 11	25°52'07"	21°58	1°H27	9°27'	16°16'	21° 5'	9°20'	20°25'	9°10'	21°41'	7°47'	8°31'	2° 8'	23°41	W 15
T 16	9 42 8	26°52'41"	6°11	3°18'	10°41'	15°57'	20°58'	9°27'	20°27'	9° 9'	21°40'	7°48'	8°28'	2°14'	23°41	T 16
F 17	9 46 4	27°53'14"	20° 8'	5° 9'	11°56'	15°38'	20°52'	9°34'	20°29'	9° 7'	21°39'	7°48'	8°25'	2°21'	23°43	F 17
S 18	9 50 1	28°53'46"	4°19	7° 0'	13°11'	15°17'	20°45'	9°41'	20°32'	9° 5'	21°38'	7°R48	8°22'	2°28'	23°44	S 18
S 19	9 53 58	29°54'17"	18°32'	8°51'	14°26'	14°57'	20°38'	9°48'	20°34'	9° 4'	21°37'	7°48'	8°19'	2°35'	23°45	S 19
M 20	9 57 54	0°H54'46	2°344	10°43'	15°41'	14°36'	20°31'	9°55'	20°37'	9° 2'	21°36'	7°47'	8°15'	2°41'	23°46	M 20
T 21	10 1 51	1°55'14"	16°52'	12°34'	16°56'	14°14'	20°24'	10° 2'	20°39'	9° 0'	21°35'	7°46'	8°12'	2°48'	23°47	T 21
W 22	10 5 47	2°55'41"	0°53	14°24'	18°11'	13°52'	20°17'	10° 8'	20°42'	8°59'	21°34'	7°46'	8° 9'	2°55'	23°49	W 22
T 23	10 9 44	3°56'06"	14°44'	16°13'	19°26'	13°29'	20°10'	10°15'	20°44'	8°57'	21°33'	7°45'	8° 6'	3° 1'	23°50	T 23
F 24	10 13 40	4°56'29"	28°21'	18° 1'	20°41'	13° 7'	20° 3'	10°22'	20°47'	8°55'	21°33'	7°45'	8° 3'	3° 8'	23°51	F 24
S 25	10 17 37	5°56'51"	11°H43	19°47'	21°55'	12°44'	19°55'	10°29'	20°49'	8°54'	21°32'	7°D45	8° 0'	3°15'	23°53	S 25
S 26	10 21 33	6°57'11"	24°48'	21°31'	23°10'	12°20'	19°48'	10°35'	20°52'	8°52'	21°31'	7°45'	7°56'	3°22'	23°55	S 26
M 27	10 25 30	7°57'29"	7°Y35	23°13'	24°25'	11°57'	19°40'	10°42'	20°55'	8°50'	21°30'	7°R45	7°53'	3°28'	23°56	M 27
T 28	10 29 27	8°H57'45	20°Y 6	24°H52	25°40	11°13'33	19°13'33	10°449	20°Y58	8°149	21°329	7°H45	7°H50	3°II35	23°58	T 28

Delta T = 24.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933

MARCH 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 23	9 ^h 58'00	2 ^h 22	26 ^h 26	26 ^h 55	11 ^h R10	19 ^h R25	10 ^h 55	21 ^h 0	8 ^h R47	21 ^h R28	7 ^h R45	7 ^h 47	3 ^h 42	24 ^h 0	W 1
T 2	10 37 20	10 ^h 58'12	14 ^h 27	27 ^h 57	28 ^h 10	10 ^h 46	19 ^h 17	11 ^h 2	21 ^h 3	8 ^h 45	21 ^h 27	7 ^h 45	7 ^h 44	3 ^h 48	24 ^h 2	T 2
F 3	10 41 16	11 ^h 58'23	26 ^h 23	29 ^h 23	29 ^h 24	10 ^h 22	19 ^h 10	11 ^h 8	21 ^h 6	8 ^h 44	21 ^h 27	7 ^h 44	7 ^h 41	3 ^h 55	24 ^h 4	F 3
S 4	10 45 13	12 ^h 58'31	8 ^h 16	0 ^h 44	0 ^h 39	9 ^h 58	19 ^h 2	11 ^h 15	21 ^h 9	8 ^h 42	21 ^h 26	7 ^h D44	7 ^h 37	4 ^h 2	24 ^h 5	S 4
S 5	10 49 9	13 ^h 58'37	20 ^h 10	1 ^h 58	1 ^h 54	9 ^h 35	18 ^h 54	11 ^h 21	21 ^h 12	8 ^h 40	21 ^h 25	7 ^h 44	7 ^h 34	4 ^h 9	24 ^h 8	S 5
M 6	10 53 6	14 ^h 58'41	2 ^h 9	3 ^h 6	3 ^h 9	9 ^h 11	18 ^h 47	11 ^h 28	21 ^h 15	8 ^h 39	21 ^h 25	7 ^h 44	7 ^h 31	4 ^h 15	24 ^h 10	M 6
T 7	10 57 2	15 ^h 58'44	14 ^h 18	4 ^h 7	4 ^h 24	8 ^h 48	18 ^h 39	11 ^h 34	21 ^h 17	8 ^h 37	21 ^h 24	7 ^h 45	7 ^h 28	4 ^h 22	24 ^h 12	T 7
W 8	11 0 59	16 ^h 58'43	26 ^h 42	5 ^h 1	5 ^h 38	8 ^h 24	18 ^h 31	11 ^h 40	21 ^h 20	8 ^h 35	21 ^h 23	7 ^h 46	7 ^h 25	4 ^h 29	24 ^h 14	W 8
T 9	11 4 56	17 ^h 58'41	9 ^h 23	5 ^h 46	6 ^h 53	8 ^h 2	18 ^h 23	11 ^h 47	21 ^h 23	8 ^h 34	21 ^h 23	7 ^h 47	7 ^h 21	4 ^h 36	24 ^h 16	T 9
F 10	11 8 52	18 ^h 58'37	22 ^h 25	6 ^h 24	8 ^h 8	7 ^h 39	18 ^h 15	11 ^h 53	21 ^h 26	8 ^h 32	21 ^h 22	7 ^h 48	7 ^h 18	4 ^h 42	24 ^h 18	F 10
S 11	11 12 49	19 ^h 58'30	5 ^h 47	6 ^h 53	9 ^h 23	7 ^h 17	18 ^h 7	11 ^h 59	21 ^h 29	8 ^h 30	21 ^h 21	7 ^h R48	7 ^h 15	4 ^h 49	24 ^h 21	S 11
S 12	11 16 45	20 ^h 58'22	19 ^h 29	7 ^h 13	10 ^h 37	6 ^h 55	18 ^h 0	12 ^h 5	21 ^h 32	8 ^h 29	21 ^h 21	7 ^h 48	7 ^h 12	4 ^h 56	24 ^h 23	S 12
M13	11 20 42	21 ^h 58'11	3 ^h 30	7 ^h 24	11 ^h 52	6 ^h 33	17 ^h 52	12 ^h 11	21 ^h 36	8 ^h 27	21 ^h 20	7 ^h 47	7 ^h 9	5 ^h 2	24 ^h 26	M13
T 14	11 24 38	22 ^h 57'59	17 ^h 44	7 ^h R27	13 ^h 7	6 ^h 12	17 ^h 44	12 ^h 17	21 ^h 39	8 ^h 26	21 ^h 20	7 ^h 45	7 ^h 6	5 ^h 9	24 ^h 28	T 14
W15	11 28 35	23 ^h 57'45	2 ^h 8	7 ^h 21	14 ^h 21	5 ^h 51	17 ^h 36	12 ^h 23	21 ^h 42	8 ^h 24	21 ^h 19	7 ^h 43	7 ^h 2	5 ^h 16	24 ^h 31	W15
T 16	11 32 31	24 ^h 57'29	16 ^h 35	7 ^h 7	15 ^h 36	5 ^h 31	17 ^h 29	12 ^h 29	21 ^h 45	8 ^h 22	21 ^h 19	7 ^h 41	6 ^h 59	5 ^h 23	24 ^h 33	T 16
F 17	11 36 28	25 ^h 57'11	1 ^h 1	6 ^h 46	16 ^h 51	5 ^h 12	17 ^h 21	12 ^h 35	21 ^h 48	8 ^h 21	21 ^h 18	7 ^h 39	6 ^h 56	5 ^h 29	24 ^h 36	F 17
S 18	11 40 25	26 ^h 56'52	15 ^h 21	6 ^h 17	18 ^h 5	4 ^h 53	17 ^h 13	12 ^h 41	21 ^h 51	8 ^h 19	21 ^h 18	7 ^h 38	6 ^h 53	5 ^h 36	24 ^h 39	S 18
S 19	11 44 21	27 ^h 56'31	29 ^h 32	5 ^h 41	19 ^h 20	4 ^h 34	17 ^h 6	12 ^h 47	21 ^h 54	8 ^h 18	21 ^h 17	7 ^h D37	6 ^h 50	5 ^h 43	24 ^h 42	S 19
M20	11 48 18	28 ^h 56'09	13 ^h 33	5 ^h 0	20 ^h 35	4 ^h 17	16 ^h 58	12 ^h 52	21 ^h 58	8 ^h 16	21 ^h 17	7 ^h 38	6 ^h 47	5 ^h 50	24 ^h 44	M20
T 21	11 52 14	29 ^h 55'44	27 ^h 21	4 ^h 15	21 ^h 49	3 ^h 59	16 ^h 51	12 ^h 58	22 ^h 1	8 ^h 15	21 ^h 17	7 ^h 39	6 ^h 43	5 ^h 56	24 ^h 47	T 21
W22	11 56 11	0 ^h 55'18	10 ^h 57	3 ^h 26	23 ^h 4	3 ^h 43	16 ^h 43	13 ^h 4	22 ^h 4	8 ^h 13	21 ^h 16	7 ^h 41	6 ^h 40	6 ^h 3	24 ^h 50	W22
T 23	12 0 7	1 ^h 54'50	24 ^h 20	2 ^h 34	24 ^h 18	3 ^h 27	16 ^h 36	13 ^h 9	22 ^h 7	8 ^h 12	21 ^h 16	7 ^h 42	6 ^h 37	6 ^h 10	24 ^h 53	T 23
F 24	12 4 4	2 ^h 54'20	7 ^h 31	1 ^h 41	25 ^h 33	3 ^h 12	16 ^h 29	13 ^h 15	22 ^h 11	8 ^h 10	21 ^h 16	7 ^h R43	6 ^h 34	6 ^h 16	24 ^h 56	F 24
S 25	12 8 0	3 ^h 53'48	20 ^h 30	0 ^h 48	26 ^h 48	2 ^h 58	16 ^h 21	13 ^h 20	22 ^h 14	8 ^h 9	21 ^h 15	7 ^h 42	6 ^h 31	6 ^h 23	24 ^h 59	S 25
S 26	12 11 57	4 ^h 53'14	3 ^h 16	29 ^h 55	28 ^h 2	2 ^h 44	16 ^h 14	13 ^h 25	22 ^h 17	8 ^h 7	21 ^h 15	7 ^h 40	6 ^h 27	6 ^h 30	25 ^h 2	S 26
M27	12 15 54	5 ^h 52'39	15 ^h 50	29 ^h 5	29 ^h 17	2 ^h 31	16 ^h 7	13 ^h 31	22 ^h 21	8 ^h 6	21 ^h 15	7 ^h 36	6 ^h 24	6 ^h 37	25 ^h 6	M27
T 28	12 19 50	6 ^h 52'01	28 ^h 12	28 ^h 17	0 ^h 31	2 ^h 19	16 ^h 0	13 ^h 36	22 ^h 24	8 ^h 4	21 ^h 15	7 ^h 32	6 ^h 21	6 ^h 43	25 ^h 9	T 28
W29	12 23 47	7 ^h 51'21	10 ^h 23	27 ^h 33	1 ^h 46	2 ^h 8	15 ^h 53	13 ^h 41	22 ^h 27	8 ^h 3	21 ^h 15	7 ^h 26	6 ^h 18	6 ^h 50	25 ^h 12	W29
T 30	12 27 43	8 ^h 50'38	22 ^h 26	26 ^h 53	3 ^h 0	1 ^h 57	15 ^h 47	13 ^h 46	22 ^h 31	8 ^h 1	21 ^h 14	7 ^h 21	6 ^h 15	6 ^h 57	25 ^h 15	T 30
F 31	12 31 40	9 ^h 49'54	4 ^h 21	26 ^h 17	4 ^h 15	1 ^h 48	15 ^h 40	13 ^h 51	22 ^h 34	8 ^h 0	21 ^h 14	7 ^h 16	6 ^h 12	7 ^h 11	25 ^h 19	F 31

Delta T = 24.31 sec

APRIL 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 36	10 ^Y 49'07	16 ^{II} 13	25 ^R 47	5 ^Y 29	1 ^R 39	15 ^R 34	13 [≈] 56	22 ^Y 37	7 ^R 59	21 ^R 14	7 ^R 12	6 [✕] 8	7 ^{II} 10	25 [♂] 22	S 1
S 2	12 39 33	11°48'18	28° 6	25 [✕] 22	6°44	1 [♠] 30	15 [♠] 27	14° 1	22°41	7 [♠] 57	21 [♠] 14	7 [✕] 9	6° 5	7°17	25°25	S 2
M 3	12 43 29	12°47'27	10 [♠] 3	25° 2	7°58	1°23	15°21	14° 6	22°44	7°56	21°14	7°D 8	6° 2	7°24	25°29	M 3
T 4	12 47 26	13°46'34	22°10	24°49	9°13	1°16	15°15	14°11	22°48	7°55	21°D14	7° 9	5°59	7°30	25°32	T 4
W 5	12 51 23	14°45'38	4 [♂] 31	24°40	10°27	1°11	15° 9	14°15	22°51	7°53	21°14	7°10	5°56	7°37	25°36	W 5
T 6	12 55 19	15°44'40	17°12	24°D38	11°41	1° 6	15° 3	14°20	22°54	7°52	21°14	7°11	5°52	7°44	25°39	T 6
F 7	12 59 16	16°43'39	0 [♠] 15	24°41	12°56	1° 1	14°57	14°25	22°58	7°51	21°14	7°13	5°49	7°51	25°43	F 7
S 8	13 3 12	17°42'36	13°44	24°49	14°10	0°58	14°51	14°29	23° 1	7°50	21°14	7°R13	5°46	7°57	25°47	S 8
S 9	13 7 9	18°41'31	27°38	25° 2	15°24	0°55	14°46	14°33	23° 5	7°49	21°14	7°11	5°43	8° 4	25°50	S 9
M10	13 11 5	19°40'24	11 [♠] 57	25°20	16°39	0°53	14°40	14°38	23° 8	7°47	21°14	7° 7	5°40	8°11	25°54	M10
T 11	13 15 2	20°39'15	26°36	25°43	17°53	0°52	14°35	14°42	23°12	7°46	21°15	7° 2	5°37	8°17	25°58	T 11
W12	13 18 58	21°38'04	11 [♠] 27	26°10	19° 7	0°D52	14°30	14°46	23°15	7°45	21°15	6°55	5°33	8°24	26° 2	W12
T 13	13 22 55	22°36'51	26°22	26°42	20°22	0°52	14°25	14°50	23°18	7°44	21°15	6°48	5°30	8°31	26° 5	T 13
F 14	13 26 51	23°35'36	11 [♠] 12	27°18	21°36	0°53	14°21	14°54	23°22	7°43	21°15	6°42	5°27	8°38	26° 9	F 14
S 15	13 30 48	24°34'20	25°51	27°57	22°50	0°55	14°16	14°58	23°25	7°42	21°15	6°37	5°24	8°44	26°13	S 15
S 16	13 34 45	25°33'02	10 [♂] 12	28°41	24° 4	0°57	14°12	15° 2	23°29	7°41	21°16	6°34	5°21	8°51	26°17	S 16
M17	13 38 41	26°31'42	24°14	29°28	25°19	1° 0	14° 7	15° 6	23°32	7°40	21°16	6°D33	5°18	8°58	26°21	M17
T 18	13 42 38	27°30'20	7 [≈] 55	0 ^Y 18	26°33	1° 4	14° 3	15° 9	23°36	7°39	21°16	6°33	5°14	9° 4	26°25	T 18
W19	13 46 34	28°28'57	21°18	1°12	27°47	1° 9	13°59	15°13	23°39	7°38	21°17	6°34	5°11	9°11	26°29	W19
T 20	13 50 31	29°27'32	4 [♂] 23	2° 9	29° 1	1°14	13°55	15°17	23°42	7°37	21°17	6°R35	5° 8	9°18	26°33	T 20
F 21	13 54 27	0 [♂] 26'06	17°14	3° 8	0 [♂] 15	1°20	13°52	15°20	23°46	7°36	21°18	6°35	5° 5	9°25	26°37	F 21
S 22	13 58 24	1°24'37	29°53	4°11	1°30	1°26	13°48	15°23	23°49	7°35	21°18	6°32	5° 2	9°31	26°41	S 22
S 23	14 2 20	2°23'07	12 ^Y 20	5°16	2°44	1°33	13°45	15°27	23°53	7°35	21°18	6°27	4°58	9°38	26°45	S 23
M24	14 6 17	3°21'35	24°39	6°23	3°58	1°41	13°42	15°30	23°56	7°34	21°19	6°19	4°55	9°45	26°49	M24
T 25	14 10 14	4°20'02	6 [♂] 50	7°34	5°12	1°50	13°39	15°33	24° 0	7°33	21°19	6°10	4°52	9°52	26°53	T 25
W26	14 14 10	5°18'26	18°53	8°46	6°26	1°59	13°36	15°36	24° 3	7°32	21°20	5°58	4°49	9°58	26°57	W26
T 27	14 18 7	6°16'49	0 ^{II} 51	10° 1	7°40	2° 8	13°34	15°39	24° 6	7°32	21°20	5°47	4°46	10° 5	27° 1	T 27
F 28	14 22 3	7°15'10	12°44	11°18	8°54	2°18	13°32	15°42	24°10	7°31	21°21	5°36	4°43	10°12	27° 6	F 28
S 29	14 26 0	8°13'29	24°35	12°38	10° 8	2°29	13°29	15°44	24°13	7°30	21°22	5°27	4°39	10°18	27°10	S 29
S 30	14 29 56	9 [♂] 11'45	6 [♂] 27	13 ^Y 59	11 [♂] 22	2 [♠] 41	13 [♠] 27	15 [≈] 47	24 ^Y 16	7 [♠] 30	21 [♠] 22	5 [✕] 19	4 [✕] 36	10 ^{II} 25	27 [♂] 14	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933

MAY 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 33 53	10°8'10"00	18°23'23	15°23'37	12°37'37	2°52'52	13°26'26	15°50'50	24°20'20	7°29'29	21°23'23	5°15'15	4°33'33	10°32'32	27°18'18	M 1
T 2	14 37 49	11° 8'13	0°27'27	16°49'49	13°51'51	3° 5' 5	13°24'24	15°52'52	24°23'23	7°29'29	21°23'23	5°12'12	4°30'30	10°39'39	27°23'23	T 2
W 3	14 41 46	12° 6'24	12°45'45	18°17'17	15° 5' 5	3°18'18	13°22'22	15°54'54	24°26'26	7°28'28	21°24'24	5°12'12	4°27'27	10°45'45	27°27'27	W 3
T 4	14 45 43	13° 4'33	25°21'21	19°46'46	16°19'19	3°31'31	13°21'21	15°57'57	24°30'30	7°27'27	21°25'25	5°12'12	4°24'24	10°52'52	27°31'31	T 4
F 5	14 49 39	14° 2'39	8°20'20	21°18'18	17°33'33	3°45'45	13°20'20	15°59'59	24°33'33	7°27'27	21°26'26	5°12'12	4°20'20	10°59'59	27°35'35	F 5
S 6	14 53 36	15° 0'44	21°46'46	22°52'52	18°46'46	4° 0' 0	13°19'19	16° 1' 1	24°36'36	7°27'27	21°26'26	5°11'11	4°17'17	11° 6' 6	27°40'40	S 6
S 7	14 57 32	15°58'47	5°42'42	24°28'28	20° 0' 0	4°15'15	13°18'18	16° 3' 3	24°40'40	7°26'26	21°27'27	5° 8' 8	4°14'14	11°12'12	27°44'44	S 7
M 8	15 1 29	16°56'48	20° 6' 6	26° 6' 6	21°14'14	4°30'30	13°18'18	16° 5' 5	24°43'43	7°26'26	21°28'28	5° 2' 2	4°11'11	11°19'19	27°48'48	M 8
T 9	15 5 25	17°54'47	4°55'55	27°45'45	22°28'28	4°46'46	13°18'18	16° 7' 7	24°46'46	7°25'25	21°29'29	4°54'54	4° 8' 8	11°26'26	27°53'53	T 9
W10	15 9 22	18°52'45	20° 1' 1	29°27'27	23°42'42	5° 3' 3	13°D17	16° 8' 8	24°49'49	7°25'25	21°30'30	4°44'44	4° 4' 4	11°32'32	27°57'57	W10
T 11	15 13 18	19°50'41	5°16'16	1°11'11	24°56'56	5°20'20	13°17'17	16°10'10	24°52'52	7°25'25	21°30'30	4°34'34	4° 1' 1	11°39'39	28° 1' 1	T 11
F 12	15 17 15	20°48'36	20°27'27	2°56'56	26°10'10	5°37'37	13°18'18	16°12'12	24°56'56	7°25'25	21°31'31	4°24'24	3°58'58	11°46'46	28° 6' 6	F 12
S 13	15 21 12	21°46'29	5°25'25	4°44'44	27°24'24	5°55'55	13°18'18	16°13'13	24°59'59	7°24'24	21°32'32	4°16'16	3°55'55	11°53'53	28°10'10	S 13
S 14	15 25 8	22°44'21	20° 2' 2	6°33'33	28°38'38	6°13'13	13°19'19	16°14'14	25° 2' 2	7°24'24	21°33'33	4°11'11	3°52'52	11°59'59	28°14'14	S 14
M15	15 29 5	23°42'12	4°44'44	8°25'25	29°51'51	6°31'31	13°19'19	16°16'16	25° 5' 5	7°24'24	21°34'34	4° 7' 7	3°49'49	12° 6' 6	28°19'19	M15
T 16	15 33 1	24°40'02	18° 0' 0	10°18'18	1°11'11	6°50'50	13°20'20	16°17'17	25° 8' 8	7°24'24	21°35'35	4° 6' 6	3°45'45	12°13'13	28°23'23	T 16
W17	15 36 58	25°37'50	1°11'11	12°14'14	2°19'19	7°10'10	13°21'21	16°18'18	25°11'11	7°24'24	21°36'36	4° 6' 6	3°42'42	12°19'19	28°28'28	W17
T 18	15 40 54	26°35'37	14°19'19	14°11'11	3°33'33	7°29'29	13°23'23	16°19'19	25°14'14	7°24'24	21°37'37	4° 6' 6	3°39'39	12°26'26	28°32'32	T 18
F 19	15 44 51	27°33'23	27° 0' 0	16°11'11	4°47'47	7°50'50	13°24'24	16°20'20	25°17'17	7°D24	21°38'38	4° 5' 5	3°36'36	12°33'33	28°36'36	F 19
S 20	15 48 48	28°31'08	9°26'26	18°12'12	6° 0' 0	8°10'10	13°26'26	16°20'20	25°20'20	7°24'24	21°39'39	4° 1' 1	3°33'33	12°40'40	28°41'41	S 20
S 21	15 52 44	29°28'52	21°41'41	20°15'15	7°14'14	8°31'31	13°27'27	16°21'21	25°23'23	7°24'24	21°40'40	3°54'54	3°30'30	12°46'46	28°45'45	S 21
M22	15 56 41	0°12'6'35	3°48'48	22°19'19	8°28'28	8°52'52	13°29'29	16°21'21	25°26'26	7°24'24	21°41'41	3°45'45	3°26'26	12°53'53	28°50'50	M22
T 23	16 0 37	1°24'16	15°49'49	24°25'25	9°42'42	9°14'14	13°32'32	16°22'22	25°29'29	7°24'24	21°42'42	3°33'33	3°23'23	13° 0' 0	28°54'54	T 23
W24	16 4 34	2°21'57	27°45'45	26°33'33	10°56'56	9°36'36	13°34'34	16°22'22	25°32'32	7°24'24	21°43'43	3°19'19	3°20'20	13° 7' 7	28°59'59	W24
T 25	16 8 30	3°19'36	9°11'39	28°42'42	12° 9' 9	9°58'58	13°36'36	16°23'23	25°35'35	7°24'24	21°44'44	3° 5' 5	3°17'17	13°13'13	29° 3' 3	T 25
F 26	16 12 27	4°17'14	21°30'30	0°11'52	13°23'23	10°21'21	13°39'39	16°23'23	25°38'38	7°25'25	21°46'46	2°51'51	3°14'14	13°20'20	29° 7' 7	F 26
S 27	16 16 23	5°14'50	3°22'22	3° 3' 3	14°37'37	10°44'44	13°42'42	16°R23	25°41'41	7°25'25	21°47'47	2°39'39	3°10'10	13°27'27	29°12'12	S 27
S 28	16 20 20	6°12'26	15°15'15	5°14'14	15°50'50	11° 7' 7	13°45'45	16°23'23	25°44'44	7°25'25	21°48'48	2°30'30	3° 7' 7	13°33'33	29°16'16	S 28
M29	16 24 17	7°10'00	27°13'13	7°26'26	17° 4' 4	11°30'30	13°48'48	16°23'23	25°46'46	7°26'26	21°49'49	2°23'23	3° 4' 4	13°40'40	29°20'20	M29
T 30	16 28 13	8° 7'33	9°19'19	9°38'38	18°18'18	11°54'54	13°52'52	16°22'22	25°49'49	7°26'26	21°50'50	2°19'19	3° 1' 1	13°47'47	29°25'25	T 30
W31	16 32 10	9°11'50'4	21°12'36	11°11'50	19°11'31	12°11'18	13°55'55	16°22'22	25°52'52	7°26'26	21°52'52	2°18'18	2°18'58	13°52'54	29°29'29	W31

Delta T = 24.29 sec

JUNE 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 6	10Ⅱ 2'34	4Ⅱ10	14Ⅱ 1	20Ⅱ45	12Ⅱ43	13Ⅱ59	16°R22	25Ⅱ55	7Ⅱ27	21Ⅱ53	2°R18	2Ⅱ55	14Ⅱ 0	29Ⅱ34	T 1
F 2	16 40 3	11° 0'03	17° 5	16°12	21°59	13° 8	14° 3	16Ⅱ21	25°57	7°27	21°54	2Ⅱ18	2°51	14° 7	29°38	F 2
S 3	16 43 59	11°57'30	0Ⅱ26	18°22	23°12	13°33	14° 7	16°20	26° 0	7°28	21°55	2°17	2°48	14°14	29°42	S 3
S 4	16 47 56	12°54'56	14°14	20°31	24°26	13°58	14°11	16°20	26° 2	7°28	21°57	2°14	2°45	14°20	29°47	S 4
M 5	16 51 52	13°52'21	28°32	22°38	25°39	14°24	14°15	16°19	26° 5	7°29	21°58	2° 8	2°42	14°27	29°51	M 5
T 6	16 55 49	14°49'45	13Ⅱ17	24°43	26°53	14°50	14°20	16°18	26° 8	7°29	21°59	2° 1	2°39	14°34	29°55	T 6
W 7	16 59 46	15°47'08	28°23	26°47	28° 7	15°16	14°24	16°17	26°10	7°30	22° 1	1°51	2°36	14°41	29°59	W 7
T 8	17 3 42	16°44'30	13Ⅱ42	28°49	29°20	15°42	14°29	16°16	26°13	7°30	22° 2	1°41	2°32	14°47	0Ⅱ 4	T 8
F 9	17 7 39	17°41'51	29° 1	0Ⅱ49	0Ⅱ34	16° 9	14°34	16°15	26°15	7°31	22° 3	1°31	2°29	14°54	0° 8	F 9
S 10	17 11 35	18°39'11	14Ⅱ10	2°46	1°47	16°36	14°39	16°13	26°17	7°32	22° 5	1°23	2°26	15° 1	0°12	S 10
S 11	17 15 32	19°36'31	28°59	4°42	3° 1	17° 3	14°45	16°12	26°20	7°32	22° 6	1°17	2°23	15° 8	0°17	S 11
M12	17 19 28	20°33'50	13Ⅱ21	6°35	4°14	17°30	14°50	16°11	26°22	7°33	22° 7	1°14	2°20	15°14	0°21	M12
T 13	17 23 25	21°31'09	27°16	8°26	5°28	17°58	14°55	16° 9	26°24	7°34	22° 9	1°D13	2°16	15°21	0°25	T 13
W14	17 27 21	22°28'27	10Ⅱ42	10°14	6°41	18°26	15° 1	16° 7	26°27	7°35	22°10	1°13	2°13	15°28	0°29	W14
T 15	17 31 18	23°25'45	23°43	12° 0	7°55	18°54	15° 7	16° 6	26°29	7°36	22°12	1°R13	2°10	15°34	0°33	T 15
F 16	17 35 15	24°23'02	6Ⅱ22	13°43	9° 8	19°22	15°13	16° 4	26°31	7°37	22°13	1°13	2° 7	15°41	0°38	F 16
S 17	17 39 11	25°20'19	18°45	15°24	10°22	19°51	15°19	16° 2	26°33	7°37	22°15	1°10	2° 4	15°48	0°42	S 17
S 18	17 43 8	26°17'36	0Ⅱ54	17° 3	11°35	20°19	15°25	16° 0	26°35	7°38	22°16	1° 5	2° 1	15°55	0°46	S 18
M19	17 47 4	27°14'53	12°55	18°39	12°48	20°48	15°32	15°58	26°37	7°39	22°17	0°58	1°57	16° 1	0°50	M19
T 20	17 51 1	28°12'09	24°50	20°13	14° 2	21°17	15°38	15°55	26°39	7°40	22°19	0°48	1°54	16° 8	0°54	T 20
W21	17 54 57	29° 9'26	6Ⅱ43	21°44	15°15	21°47	15°45	15°53	26°41	7°41	22°20	0°37	1°51	16°15	0°58	W21
T 22	17 58 54	0Ⅱ 6'41	18°34	23°12	16°29	22°16	15°52	15°51	26°43	7°42	22°22	0°26	1°48	16°21	1° 2	T 22
F 23	18 2 50	1° 3'57	0Ⅱ26	24°38	17°42	22°46	15°59	15°48	26°45	7°44	22°23	0°15	1°45	16°28	1° 6	F 23
S 24	18 6 47	2° 1'12	12°21	26° 2	18°56	23°16	16° 6	15°46	26°47	7°45	22°25	0° 5	1°42	16°35	1°10	S 24
S 25	18 10 44	2°58'27	24°20	27°23	20° 9	23°46	16°13	15°43	26°49	7°46	22°26	29Ⅱ58	1°38	16°42	1°14	S 25
M26	18 14 40	3°55'41	6Ⅱ25	28°41	21°22	24°17	16°20	15°41	26°51	7°47	22°28	29°53	1°35	16°48	1°18	M26
T 27	18 18 37	4°52'55	18°38	29°56	22°36	24°47	16°28	15°38	26°53	7°48	22°30	29°50	1°32	16°55	1°22	T 27
W28	18 22 33	5°50'09	1Ⅱ 2	1Ⅱ 9	23°49	25°18	16°36	15°35	26°54	7°49	22°31	29°D49	1°29	17° 2	1°26	W28
T 29	18 26 30	6°47'21	13°40	2°19	25° 2	25°49	16°43	15°32	26°56	7°51	22°33	29°50	1°26	17° 8	1°29	T 29
F 30	18 30 26	7Ⅱ44'34	26Ⅱ37	3Ⅱ26	26Ⅱ16	26Ⅱ20	16Ⅱ51	15Ⅱ29	26Ⅱ57	7Ⅱ52	22Ⅱ34	29Ⅱ51	1Ⅱ22	17Ⅱ15	1Ⅱ33	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933

JULY 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 23	8°41'46	9°55	4°30	27°29	26°51	16°59	15°R26	26°V59	7°53	22°36	29°R51	1°H19	17°II22	1°II37	S 1
S 2	18 38 19	9°38'58	23°37	5°31	28°42	27°23	17° 7	15°23	27° 1	7°55	22°37	29°51	1°16	17°29	1°41	S 2
M 3	18 42 16	10°36'09	7°14	6°29	29°55	27°54	17°15	15°20	27° 2	7°56	22°39	29°48	1°13	17°35	1°44	M 3
T 4	18 46 13	11°33'20	22°16	7°23	1°9	28°26	17°24	15°16	27° 4	7°57	22°40	29°43	1°10	17°42	1°48	T 4
W 5	18 50 9	12°30'31	7°9	8°14	2°22	28°58	17°32	15°13	27° 5	7°59	22°42	29°37	1° 7	17°49	1°52	W 5
T 6	18 54 6	13°27'42	22°15	9° 2	3°35	29°30	17°41	15°10	27° 6	8° 0	22°44	29°30	1° 3	17°56	1°55	T 6
F 7	18 58 2	14°24'53	7°35	9°46	4°48	0°3	17°49	15° 6	27° 8	8° 2	22°45	29°24	1° 0	18° 2	1°59	F 7
S 8	19 1 59	15°22'04	22°30	10°27	6° 2	0°35	17°58	15° 3	27° 9	8° 3	22°47	29°19	0°57	18° 9	2° 2	S 8
S 9	19 5 55	16°19'15	7°19	11° 3	7°15	1° 8	18° 7	14°59	27°10	8° 5	22°48	29°15	0°54	18°16	2° 6	S 9
M10	19 9 52	17°16'26	21°46	11°36	8°28	1°40	18°16	14°55	27°11	8° 6	22°50	29°13	0°51	18°22	2° 9	M10
T 11	19 13 49	18°13'38	5°46	12° 4	9°41	2°13	18°25	14°52	27°12	8° 8	22°52	29°D13	0°48	18°29	2°13	T 11
W12	19 17 45	19°10'50	19°19	12°28	10°54	2°46	18°34	14°48	27°13	8° 9	22°53	29°14	0°44	18°36	2°16	W12
T 13	19 21 42	20° 8'02	2°25	12°48	12° 7	3°20	18°43	14°44	27°14	8°11	22°55	29°16	0°41	18°43	2°20	T 13
F 14	19 25 38	21° 5'15	15° 8	13° 3	13°20	3°53	18°52	14°40	27°15	8°12	22°56	29°17	0°38	18°49	2°23	F 14
S 15	19 29 35	22° 2'28	27°33	13°13	14°33	4°26	19° 2	14°36	27°16	8°14	22°58	29°R17	0°35	18°56	2°26	S 15
S 16	19 33 31	22°59'43	9°42	13°19	15°46	5° 0	19°11	14°32	27°17	8°16	23° 0	29°15	0°32	19° 3	2°29	S 16
M17	19 37 28	23°56'58	21°42	13°R20	17° 0	5°34	19°21	14°28	27°18	8°17	23° 1	29°12	0°28	19° 9	2°33	M17
T 18	19 41 24	24°54'13	3°II36	13°16	18°13	6° 8	19°31	14°24	27°19	8°19	23° 3	29° 8	0°25	19°16	2°36	T 18
W19	19 45 21	25°51'29	15°27	13° 7	19°26	6°42	19°41	14°20	27°20	8°21	23° 5	29° 3	0°22	19°23	2°39	W19
T 20	19 49 18	26°48'46	27°19	12°54	20°39	7°16	19°51	14°16	27°20	8°23	23° 6	28°57	0°19	19°30	2°42	T 20
F 21	19 53 14	27°46'04	9°15	12°35	21°52	7°51	20° 1	14°12	27°21	8°24	23° 8	28°51	0°16	19°36	2°45	F 21
S 22	19 57 11	28°43'22	21°16	12°12	23° 5	8°25	20°11	14° 8	27°22	8°26	23° 9	28°47	0°13	19°43	2°48	S 22
S 23	20 1 7	29°40'41	3°R24	11°45	24°18	9° 0	20°21	14° 3	27°22	8°28	23°11	28°43	0° 9	19°50	2°51	S 23
M24	20 5 4	0°38'00	15°40	11°14	25°30	9°34	20°31	13°59	27°23	8°30	23°13	28°41	0° 6	19°56	2°54	M24
T 25	20 9 0	1°35'20	28° 7	10°39	26°43	10° 9	20°42	13°55	27°23	8°32	23°14	28°D40	0° 3	20° 3	2°56	T 25
W26	20 12 57	2°32'40	10°46	10° 1	27°56	10°44	20°52	13°50	27°24	8°34	23°16	28°41	29°59	20°10	2°59	W26
T 27	20 16 53	3°30'01	23°37	9°20	29° 9	11°20	21° 2	13°46	27°24	8°35	23°17	28°42	29°57	20°17	3° 2	T 27
F 28	20 20 50	4°27'22	6°44	8°38	0°22	11°55	21°13	13°42	27°24	8°37	23°19	28°44	29°54	20°23	3° 4	F 28
S 29	20 24 47	5°24'44	20° 8	7°54	1°35	12°30	21°24	13°37	27°24	8°39	23°20	28°45	29°50	20°30	3° 7	S 29
S 30	20 28 43	6°22'07	3°49	7°10	2°48	13° 6	21°35	13°33	27°25	8°41	23°22	28°R45	29°47	20°37	3°10	S 30
M31	20 32 40	7°19'30	17°50	6°25	4°20	13°42	21°45	13°28	27°V25	8°43	23°24	28°45	29°44	20°II43	3°II12	M31

Delta T = 24.28 sec

AUGUST 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 36	8°16'53	2°8	5°R42	5°13	14°17	21°56	13°R24	27°V25	8°45	23°25	28°R44	29°41	20°II50	3°II15	T 1
W 2	20 40 33	9°14'17	16°42	5°1	6°26	14°53	22° 7	13°20	27°25	8°47	23°27	28°42	29°38	20°57	3°17	W 2
T 3	20 44 29	10°11'42	1°26	4°23	7°39	15°29	22°18	13°15	27°R25	8°49	23°28	28°40	29°34	21° 4	3°19	T 3
F 4	20 48 26	11° 9'08	16°15	3°48	8°51	16° 6	22°29	13°11	27°25	8°51	23°30	28°37	29°31	21°10	3°22	F 4
S 5	20 52 22	12° 6'34	1°0	3°17	10° 4	16°42	22°41	13° 6	27°25	8°53	23°31	28°36	29°28	21°17	3°24	S 5
S 6	20 56 19	13° 4'01	15°35	2°51	11°17	17°18	22°52	13° 2	27°25	8°55	23°33	28°35	29°25	21°24	3°26	S 6
M 7	21 0 16	14° 1'30	29°54	2°30	12°29	17°55	23° 3	12°57	27°25	8°57	23°35	28°D34	29°22	21°30	3°28	M 7
T 8	21 4 12	14°58'59	13°51	2°15	13°42	18°31	23°14	12°53	27°24	8°59	23°36	28°35	29°19	21°37	3°30	T 8
W 9	21 8 9	15°56'29	27°24	2° 6	14°54	19° 8	23°26	12°48	27°24	9° 1	23°38	28°35	29°15	21°44	3°32	W 9
T 10	21 12 5	16°54'01	10°V34	2°D 4	16° 7	19°45	23°37	12°44	27°24	9° 3	23°39	28°37	29°12	21°51	3°34	T 10
F 11	21 16 2	17°51'34	23°21	2° 9	17°19	20°22	23°49	12°39	27°23	9° 5	23°41	28°37	29° 9	21°57	3°36	F 11
S 12	21 19 58	18°49'09	5°48	2°21	18°32	20°59	24° 1	12°35	27°23	9° 8	23°42	28°38	29° 6	22° 4	3°38	S 12
S 13	21 23 55	19°46'45	18° 1	2°39	19°44	21°36	24°12	12°30	27°23	9°10	23°43	28°R38	29° 3	22°11	3°40	S 13
M14	21 27 51	20°44'23	0°II 1	3° 5	20°57	22°13	24°24	12°26	27°22	9°12	23°45	28°38	28°59	22°17	3°42	M14
T 15	21 31 48	21°42'02	11°56	3°38	22° 9	22°51	24°36	12°22	27°21	9°14	23°46	28°38	28°56	22°24	3°43	T 15
W16	21 35 45	22°39'43	23°48	4°19	23°21	23°28	24°48	12°17	27°21	9°16	23°48	28°37	28°53	22°31	3°45	W16
T 17	21 39 41	23°37'25	5°41	5° 6	24°34	24° 6	24°59	12°13	27°20	9°18	23°49	28°37	28°50	22°38	3°47	T 17
F 18	21 43 38	24°35'08	17°41	6° 0	25°46	24°44	25°11	12° 9	27°19	9°20	23°51	28°36	28°47	22°44	3°48	F 18
S 19	21 47 34	25°32'54	29°49	7° 0	26°58	25°22	25°23	12° 4	27°19	9°23	23°52	28°36	28°44	22°51	3°49	S 19
S 20	21 51 31	26°30'40	12°R 7	8° 7	28°11	25°59	25°35	12° 0	27°18	9°25	23°54	28°35	28°40	22°58	3°51	S 20
M21	21 55 27	27°28'28	24°39	9°20	29°23	26°38	25°47	11°56	27°17	9°27	23°55	28°D35	28°37	23° 4	3°52	M21
T 22	21 59 24	28°26'18	7°24	10°39	0°35	27°16	26° 0	11°51	27°16	9°29	23°56	28°R35	28°34	23°11	3°53	T 22
W23	22 3 20	29°24'09	20°23	12° 3	1°47	27°54	26°12	11°47	27°15	9°31	23°58	28°35	28°31	23°18	3°55	W23
T 24	22 7 17	0°22'01	3°43	13°33	2°59	28°32	26°24	11°43	27°14	9°34	23°59	28°35	28°28	23°25	3°56	T 24
F 25	22 11 14	1°19'54	17° 4	15° 7	4°11	29°11	26°36	11°39	27°13	9°36	24° 0	28°35	28°25	23°31	3°57	F 25
S 26	22 15 10	2°17'49	0°43	16°45	5°23	29°49	26°49	11°35	27°12	9°38	24° 2	28°34	28°21	23°38	3°58	S 26
S 27	22 19 7	3°15'45	14°35	18°27	6°35	0°28	27° 1	11°31	27°11	9°40	24° 3	28°34	28°18	23°45	3°59	S 27
M28	22 23 3	4°13'43	28°37	20°12	7°47	1° 7	27°13	11°27	27°10	9°42	24° 4	28°D34	28°15	23°51	4° 0	M28
T 29	22 27 0	5°11'42	12°48	22° 0	8°59	1°46	27°26	11°23	27° 9	9°45	24° 6	28°34	28°12	23°58	4° 0	T 29
W30	22 30 56	6° 9'42	27° 6	23°51	10°11	2°25	27°38	11°19	27° 7	9°47	24° 7	28°34	28° 9	24° 5	4° 1	W30
T 31	22 34 53	7°17'43	11°27	25°R43	11°23	3°4	27°51	11°15	27°V 6	9°49	24° 8	28°35	28° 5	24°II11	4°II 2	T 31

Delta T = 24.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933

SEPTEMBER 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 38 49	8 ^h 5'46	25 ^h 3'49	27 ^h 3'37	12 ^h 3'35	3 ^h 4'43	28 ^h 3'3	11 ^h 1'12	27 ^h 5'5	9 ^h 5'51	24 ^h 9'9	28 ^h 3'36	28 ^h 3'2	24 ^h 1'18	4 ^h 3'3	F 1
S 2	22 42 46	9 ^h 3'50	10 ^h 8'8	29 ^h 3'32	13 ^h 4'7	4 ^h 2'22	28 ^h 1'16	11 ^h 8'8	27 ^h 3'3	9 ^h 5'54	24 ^h 1'11	28 ^h 3'36	27 ^h 5'9	24 ^h 2'25	4 ^h 3'3	S 2
S 3	22 46 43	10 ^h 1'56	24 ^h 1'18	1 ^h 2'28	14 ^h 5'58	5 ^h 2'2	28 ^h 2'28	11 ^h 4'4	27 ^h 2'2	9 ^h 5'56	24 ^h 1'12	28 ^h 3'37	27 ^h 5'6	24 ^h 3'32	4 ^h 4'4	S 3
M 4	22 50 39	11 ^h 0'03	8 ^h 1'17	3 ^h 2'25	16 ^h 1'10	5 ^h 4'1	28 ^h 4'1	11 ^h 1'1	27 ^h 1'1	9 ^h 5'58	24 ^h 1'13	28 ^h 3'37	27 ^h 5'3	24 ^h 3'38	4 ^h 4'4	M 4
T 5	22 54 36	11 ^h 58'12	22 ^h 0'0	5 ^h 2'21	17 ^h 2'22	6 ^h 2'21	28 ^h 5'4	10 ^h 5'7	26 ^h 5'9	10 ^h 0'0	24 ^h 1'14	28 ^h 3'36	27 ^h 5'0	24 ^h 4'5	4 ^h 4'4	T 5
W 6	22 58 32	12 ^h 56'22	5 ^h 2'25	7 ^h 1'18	18 ^h 3'33	7 ^h 0'0	29 ^h 6'6	10 ^h 5'4	26 ^h 5'7	10 ^h 2'2	24 ^h 1'15	28 ^h 3'34	27 ^h 4'6	24 ^h 5'2	4 ^h 5'5	W 6
T 7	23 2 29	13 ^h 54'35	18 ^h 3'0	9 ^h 1'14	19 ^h 4'5	7 ^h 4'0	29 ^h 1'9	10 ^h 5'0	26 ^h 5'6	10 ^h 5'5	24 ^h 1'16	28 ^h 3'32	27 ^h 4'3	24 ^h 5'8	4 ^h 5'5	T 7
F 8	23 6 25	14 ^h 52'49	1 ^h 3'16	11 ^h 1'10	20 ^h 5'6	8 ^h 2'0	29 ^h 3'2	10 ^h 4'7	26 ^h 5'4	10 ^h 7'7	24 ^h 1'17	28 ^h 3'30	27 ^h 4'0	25 ^h 5'5	4 ^h 5'5	F 8
S 9	23 10 22	15 ^h 51'06	13 ^h 4'5	13 ^h 5'22	22 ^h 8'8	9 ^h 0'0	29 ^h 4'4	10 ^h 4'4	26 ^h 5'3	10 ^h 9'9	24 ^h 1'19	28 ^h 3'28	27 ^h 3'7	25 ^h 1'2	4 ^h 5'5	S 9
S 10	23 14 18	16 ^h 49'24	25 ^h 5'8	15 ^h 0'23	23 ^h 1'9	9 ^h 4'0	29 ^h 5'7	10 ^h 4'1	26 ^h 5'1	10 ^h 1'11	24 ^h 2'20	28 ^h 3'26	27 ^h 3'4	25 ^h 1'9	4 ^h 5'5	S 10
M 11	23 18 15	17 ^h 47'45	8 ^h 2'0	16 ^h 5'3	24 ^h 3'1	10 ^h 2'0	0 ^h 1'10	10 ^h 3'7	26 ^h 4'9	10 ^h 1'14	24 ^h 2'21	28 ^h 3'25	27 ^h 3'1	25 ^h 2'5	4 ^h 5'5	M 11
T 12	23 22 12	18 ^h 46'08	19 ^h 5'4	18 ^h 4'6	25 ^h 4'2	11 ^h 0'0	0 ^h 2'3	10 ^h 3'4	26 ^h 4'8	10 ^h 1'16	24 ^h 2'22	28 ^h 3'24	27 ^h 2'7	25 ^h 3'2	4 ^h 5'5	T 12
W 13	23 26 8	19 ^h 44'33	1 ^h 3'46	20 ^h 3'8	26 ^h 5'3	11 ^h 4'1	0 ^h 3'6	10 ^h 3'1	26 ^h 4'6	10 ^h 1'18	24 ^h 2'23	28 ^h 3'25	27 ^h 2'4	25 ^h 3'9	4 ^h 5'5	W 13
T 14	23 30 5	20 ^h 43'00	13 ^h 4'1	22 ^h 2'9	28 ^h 5'5	12 ^h 2'1	0 ^h 4'9	10 ^h 2'9	26 ^h 4'4	10 ^h 2'0	24 ^h 2'24	28 ^h 3'26	27 ^h 2'1	25 ^h 4'5	4 ^h 5'5	T 14
F 15	23 34 1	21 ^h 41'29	25 ^h 4'2	24 ^h 1'9	29 ^h 1'6	13 ^h 1'1	1 ^h 1'1	10 ^h 2'6	26 ^h 4'2	10 ^h 2'22	24 ^h 2'25	28 ^h 3'28	27 ^h 1'8	25 ^h 5'2	4 ^h 5'5	F 15
S 16	23 37 58	22 ^h 40'00	7 ^h 3'54	26 ^h 8'8	0 ^h 1'27	13 ^h 4'2	1 ^h 1'4	10 ^h 2'3	26 ^h 4'0	10 ^h 2'25	24 ^h 2'26	28 ^h 3'29	27 ^h 1'5	25 ^h 5'9	4 ^h 5'5	S 16
S 17	23 41 54	23 ^h 38'33	20 ^h 2'1	27 ^h 5'6	1 ^h 3'8	14 ^h 2'3	1 ^h 2'7	10 ^h 2'0	26 ^h 3'8	10 ^h 2'27	24 ^h 2'27	28 ^h 3'30	27 ^h 1'1	26 ^h 5'5	4 ^h 5'5	S 17
M 18	23 45 51	24 ^h 37'08	3 ^h 2'6	29 ^h 4'3	2 ^h 4'9	15 ^h 3'3	1 ^h 4'0	10 ^h 1'8	26 ^h 3'6	10 ^h 2'29	24 ^h 2'28	28 ^h 3'31	27 ^h 8'8	26 ^h 1'2	4 ^h 5'5	M 18
T 19	23 49 47	25 ^h 35'46	16 ^h 9'9	1 ^h 2'29	4 ^h 0'0	15 ^h 4'4	1 ^h 5'3	10 ^h 1'5	26 ^h 3'4	10 ^h 3'1	24 ^h 2'28	28 ^h 3'30	27 ^h 5'5	26 ^h 1'9	4 ^h 5'5	T 19
W 20	23 53 44	26 ^h 34'25	29 ^h 3'1	3 ^h 1'4	5 ^h 1'1	16 ^h 2'5	2 ^h 6'6	10 ^h 1'3	26 ^h 3'2	10 ^h 3'33	24 ^h 2'29	28 ^h 3'27	27 ^h 2'2	26 ^h 2'6	4 ^h 5'5	W 20
T 21	23 57 41	27 ^h 33'06	13 ^h 1'11	4 ^h 5'8	6 ^h 2'2	17 ^h 6'6	2 ^h 1'9	10 ^h 1'1	26 ^h 3'0	10 ^h 3'35	24 ^h 2'30	28 ^h 3'23	26 ^h 5'9	26 ^h 3'2	4 ^h 5'5	T 21
F 22	0 1 37	28 ^h 31'49	27 ^h 5'5	6 ^h 4'1	7 ^h 3'3	17 ^h 4'7	2 ^h 3'2	10 ^h 8'8	26 ^h 2'8	10 ^h 3'38	24 ^h 2'31	28 ^h 3'19	26 ^h 5'6	26 ^h 3'9	4 ^h 5'5	F 22
S 23	0 5 34	29 ^h 30'34	11 ^h 1'10	8 ^h 2'2	8 ^h 4'4	18 ^h 2'9	2 ^h 4'5	10 ^h 6'6	26 ^h 2'6	10 ^h 4'0	24 ^h 2'32	28 ^h 3'14	26 ^h 5'2	26 ^h 4'6	3 ^h 5'9	S 23
S 24	0 9 30	0 ^h 29'21	25 ^h 2'2	10 ^h 3'3	9 ^h 5'5	19 ^h 1'0	2 ^h 5'8	10 ^h 4'4	26 ^h 2'4	10 ^h 4'2	24 ^h 2'33	28 ^h 3'10	26 ^h 4'9	26 ^h 5'2	3 ^h 5'9	S 24
M 25	0 13 27	1 ^h 28'10	9 ^h 1'37	11 ^h 4'3	11 ^h 5'5	19 ^h 5'1	3 ^h 1'1	10 ^h 2'2	26 ^h 2'2	10 ^h 4'4	24 ^h 2'33	28 ^h 3'7	26 ^h 4'6	26 ^h 5'9	3 ^h 5'9	M 25
T 26	0 17 23	2 ^h 27'00	23 ^h 5'1	13 ^h 2'2	12 ^h 1'6	20 ^h 3'3	3 ^h 2'4	10 ^h 0'0	26 ^h 2'0	10 ^h 4'6	24 ^h 2'34	28 ^h 3'5	26 ^h 4'3	27 ^h 6'6	3 ^h 5'7	T 26
W 27	0 21 20	3 ^h 25'52	8 ^h 3'3	15 ^h 0'0	13 ^h 2'6	21 ^h 1'4	3 ^h 3'7	9 ^h 5'9	26 ^h 1'8	10 ^h 4'8	24 ^h 2'35	28 ^h 3'5	26 ^h 4'0	27 ^h 1'3	3 ^h 5'6	W 27
T 28	0 25 16	4 ^h 24'46	22 ^h 9'9	16 ^h 3'7	14 ^h 3'7	21 ^h 5'6	3 ^h 5'0	9 ^h 5'7	26 ^h 1'5	10 ^h 5'0	24 ^h 2'36	28 ^h 3'6	26 ^h 3'7	27 ^h 1'9	3 ^h 5'4	T 28
F 29	0 29 13	5 ^h 23'41	6 ^h 9'9	18 ^h 1'4	15 ^h 4'7	22 ^h 3'8	4 ^h 3'3	9 ^h 5'5	26 ^h 1'3	10 ^h 5'2	24 ^h 2'36	28 ^h 3'7	26 ^h 3'3	27 ^h 2'6	3 ^h 5'3	F 29
S 30	0 33 10	6 ^h 22'38	20 ^h 1'1	19 ^h 5'49	16 ^h 5'8	23 ^h 1'20	4 ^h 1'6	9 ^h 5'54	26 ^h 1'11	10 ^h 5'4	24 ^h 2'37	28 ^h 3'9	26 ^h 3'30	27 ^h 2'33	3 ^h 5'2	S 30

Delta T = 24.27 sec

OCTOBER 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 6	7 ^h 21'37	3 ^h 44	21 ^h 24	18 ^h 8	24 ^h 1	4 ^h 29	9 ^h R52	26 ^h R 9	10 ^h 56	24 ^h 38	28 ^h R 9	26 ^h 27	27 ^h 39	3 ^h R51	S 1
M 2	0 41 3	8 ^h 20'37	17 ^h 17	22 ^h 57	19 ^h 18	24 ^h 43	4 ^h 42	9 ^h 51	26 ^h Y 6	10 ^h 58	24 ^h 38	28 ^h 7	26 ^h 24	27 ^h 46	3 ^h 49	M 2
T 3	0 44 59	9 ^h 19'40	0 ^h Y38	24 ^h 30	20 ^h 28	25 ^h 25	4 ^h 55	9 ^h 50	26 ^h 4	11 ^h 0	24 ^h 39	28 ^h 4	26 ^h 21	27 ^h 53	3 ^h 48	T 3
W 4	0 48 56	10 ^h 18'44	13 ^h 46	26 ^h 2	21 ^h 39	26 ^h 8	5 ^h 8	9 ^h 49	26 ^h 2	11 ^h 2	24 ^h 39	27 ^h 58	26 ^h 17	27 ^h 59	3 ^h 46	W 4
T 5	0 52 52	11 ^h 17'51	26 ^h 40	27 ^h 33	22 ^h 49	26 ^h 50	5 ^h 21	9 ^h 48	25 ^h 59	11 ^h 4	24 ^h 40	27 ^h 51	26 ^h 14	28 ^h 6	3 ^h 45	T 5
F 6	0 56 49	12 ^h 17'00	9 ^h 818	29 ^h 4	23 ^h 58	27 ^h 32	5 ^h 34	9 ^h 47	25 ^h 57	11 ^h 6	24 ^h 40	27 ^h 43	26 ^h 11	28 ^h 13	3 ^h 43	F 6
S 7	1 0 45	13 ^h 16'11	21 ^h 42	0 ^h 33	25 ^h 8	28 ^h 14	5 ^h 46	9 ^h 46	25 ^h 55	11 ^h 8	24 ^h 41	27 ^h 35	26 ^h 8	28 ^h 20	3 ^h 41	S 7
S 8	1 4 42	14 ^h 15'24	3 ^h II53	2 ^h 2	26 ^h 18	28 ^h 57	5 ^h 59	9 ^h 45	25 ^h 52	11 ^h 10	24 ^h 41	27 ^h 27	26 ^h 5	28 ^h 26	3 ^h 40	S 8
M 9	1 8 38	15 ^h 14'40	15 ^h 54	3 ^h 30	27 ^h 28	29 ^h 39	6 ^h 12	9 ^h 45	25 ^h 50	11 ^h 12	24 ^h 42	27 ^h 21	26 ^h 2	28 ^h 33	3 ^h 38	M 9
T 10	1 12 35	16 ^h 13'57	27 ^h 47	4 ^h 57	28 ^h 37	0 ^h 222	6 ^h 25	9 ^h 44	25 ^h 48	11 ^h 14	24 ^h 42	27 ^h 17	25 ^h 58	28 ^h 40	3 ^h 36	T 10
W 11	1 16 32	17 ^h 13'17	9 ^h 38	6 ^h 23	29 ^h 47	1 ^h 5	6 ^h 38	9 ^h 44	25 ^h 45	11 ^h 16	24 ^h 43	27 ^h 15	25 ^h 55	28 ^h 46	3 ^h 34	W 11
T 12	1 20 28	18 ^h 12'40	21 ^h 30	7 ^h 49	0 ^h 256	1 ^h 48	6 ^h 51	9 ^h 43	25 ^h 43	11 ^h 18	24 ^h 43	27 ^h D15	25 ^h 52	28 ^h 53	3 ^h 32	T 12
F 13	1 24 25	19 ^h 12'04	3 ^h II30	9 ^h 13	2 ^h 6	2 ^h 30	7 ^h 4	9 ^h 43	25 ^h 40	11 ^h 20	24 ^h 43	27 ^h 16	25 ^h 49	29 ^h 0	3 ^h 30	F 13
S 14	1 28 21	20 ^h 11'31	15 ^h 42	10 ^h 37	3 ^h 15	3 ^h 13	7 ^h 17	9 ^h 43	25 ^h 38	11 ^h 22	24 ^h 44	27 ^h 17	25 ^h 46	29 ^h 6	3 ^h 28	S 14
S 15	1 32 18	21 ^h 11'01	28 ^h 12	11 ^h 59	4 ^h 24	3 ^h 56	7 ^h 29	9 ^h D43	25 ^h 35	11 ^h 23	24 ^h 44	27 ^h R17	25 ^h 42	29 ^h 13	3 ^h 26	S 15
M 16	1 36 14	22 ^h 10'32	11 ^h 3	13 ^h 21	5 ^h 33	4 ^h 39	7 ^h 42	9 ^h 43	25 ^h 33	11 ^h 25	24 ^h 44	27 ^h 16	25 ^h 39	29 ^h 20	3 ^h 23	M 16
T 17	1 40 11	23 ^h 10'06	24 ^h 17	14 ^h 42	6 ^h 42	5 ^h 23	7 ^h 55	9 ^h 43	25 ^h 30	11 ^h 27	24 ^h 45	27 ^h 13	25 ^h 36	29 ^h 27	3 ^h 21	T 17
W 18	1 44 7	24 ^h 9'41	7 ^h 257	16 ^h 1	7 ^h 51	6 ^h 6	8 ^h 8	9 ^h 44	25 ^h 28	11 ^h 29	24 ^h 45	27 ^h 7	25 ^h 33	29 ^h 33	3 ^h 19	W 18
T 19	1 48 4	25 ^h 9'19	21 ^h 59	17 ^h 19	9 ^h 0	6 ^h 49	8 ^h 20	9 ^h 44	25 ^h 26	11 ^h 30	24 ^h 45	27 ^h 0	25 ^h 30	29 ^h 40	3 ^h 17	T 19
F 20	1 52 1	26 ^h 8'59	6 ^h 220	18 ^h 37	10 ^h 9	7 ^h 33	8 ^h 33	9 ^h 44	25 ^h 23	11 ^h 32	24 ^h 45	26 ^h 50	25 ^h 27	29 ^h 47	3 ^h 14	F 20
S 21	1 55 57	27 ^h 8'41	20 ^h 54	19 ^h 52	11 ^h 17	8 ^h 16	8 ^h 46	9 ^h 45	25 ^h 21	11 ^h 34	24 ^h 45	26 ^h 41	25 ^h 23	29 ^h 53	3 ^h 12	S 21
S 22	1 59 54	28 ^h 8'25	5 ^h 234	21 ^h 7	12 ^h 26	9 ^h 0	8 ^h 58	9 ^h 46	25 ^h 18	11 ^h 35	24 ^h 45	26 ^h 31	25 ^h 20	0 ^h 0	3 ^h 9	S 22
M 23	2 3 50	29 ^h 8'11	20 ^h 11	22 ^h 19	13 ^h 34	9 ^h 43	9 ^h 11	9 ^h 46	25 ^h 16	11 ^h 37	24 ^h 45	26 ^h 24	25 ^h 17	0 ^h 7	3 ^h 7	M 23
T 24	2 7 47	0 ^h 7'58	4 ^h 241	23 ^h 30	14 ^h 42	10 ^h 27	9 ^h 24	9 ^h 47	25 ^h 13	11 ^h 39	24 ^h 46	26 ^h 19	25 ^h 14	0 ^h 13	3 ^h 4	T 24
W 25	2 11 43	1 ^h 7'48	18 ^h 58	24 ^h 40	15 ^h 50	11 ^h 11	9 ^h 36	9 ^h 48	25 ^h 11	11 ^h 40	24 ^h 46	26 ^h 17	25 ^h 11	0 ^h 20	3 ^h 2	W 25
T 26	2 15 40	2 ^h 7'38	3 ^h 1	25 ^h 47	16 ^h 58	11 ^h 54	9 ^h 49	9 ^h 49	25 ^h 8	11 ^h 42	24 ^h R46	26 ^h D16	25 ^h 8	0 ^h 27	2 ^h 59	T 26
F 27	2 19 36	3 ^h 7'31	16 ^h 50	26 ^h 52	18 ^h 6	12 ^h 38	10 ^h 1	9 ^h 51	25 ^h 6	11 ^h 44	24 ^h 46	26 ^h 16	25 ^h 4	0 ^h 34	2 ^h 56	F 27
S 28	2 23 33	4 ^h 7'25	0 ^h 24	27 ^h 54	19 ^h 14	13 ^h 22	10 ^h 14	9 ^h 52	25 ^h 4	11 ^h 45	24 ^h 46	26 ^h R17	25 ^h 1	0 ^h 40	2 ^h 53	S 28
S 29	2 27 30	5 ^h 7'20	13 ^h 45	28 ^h 53	20 ^h 21	14 ^h 6	10 ^h 26	9 ^h 53	25 ^h 1	11 ^h 47	24 ^h 46	26 ^h 15	24 ^h 58	0 ^h 47	2 ^h 51	S 29
M 30	2 31 26	6 ^h 7'17	26 ^h 55	29 ^h 50	21 ^h 29	14 ^h 50	10 ^h 38	9 ^h 55	24 ^h 59	11 ^h 48	24 ^h 45	26 ^h 12	24 ^h 55	0 ^h 54	2 ^h 48	M 30
T 31	2 35 23	7 ^h 7'16	9 ^h Y53	0 ^h 243	22 ^h 236	15 ^h 235	10 ^h 251	9 ^h 256	24 ^h Y56	11 ^h 49	24 ^h 245	26 ^h 5	24 ^h 252	1 ^h 0	2 ^h 45	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933

NOVEMBER 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 39 19	8♈ 7'17	22♏41	1♌32	23♌43	16♌19	11♌3	9♈58	24°R54	11♏51	24°R45	25°R56	24♈48	1♏7	2°R42	W 1
T 2	2 43 16	9° 7'19	5♏18	2°17	24°50	17° 3	11°15	10° 0	24°Y52	11°52	24°S45	25♈44	24°45	1°14	2°II39	T 2
F 3	2 47 12	10° 7'24	17°44	2°57	25°57	17°48	11°27	10° 2	24°49	11°54	24°45	25°30	24°42	1°20	2°36	F 3
S 4	2 51 9	11° 7'30	29°59	3°32	27° 3	18°32	11°39	10° 4	24°47	11°55	24°45	25°17	24°39	1°27	2°33	S 4
S 5	2 55 5	12° 7'38	12♏4	4° 1	28°10	19°16	11°51	10° 6	24°45	11°56	24°44	25° 4	24°36	1°34	2°30	S 5
M 6	2 59 2	13° 7'48	24° 1	4°23	29°16	20° 1	12° 3	10° 8	24°42	11°58	24°44	24°53	24°33	1°40	2°27	M 6
T 7	3 2 59	14° 8'00	5♏53	4°38	0♏22	20°46	12°15	10°10	24°40	11°59	24°44	24°45	24°29	1°47	2°24	T 7
W 8	3 6 55	15° 8'15	17°41	4°R46	1°28	21°30	12°27	10°13	24°38	12° 0	24°44	24°39	24°26	1°54	2°21	W 8
T 9	3 10 52	16° 8'31	29°31	4°44	2°33	22°15	12°39	10°15	24°36	12° 1	24°43	24°36	24°23	2° 1	2°18	T 9
F 10	3 14 48	17° 8'49	11♏28	4°34	3°39	23° 0	12°51	10°18	24°33	12° 2	24°43	24°35	24°20	2° 7	2°15	F 10
S 11	3 18 45	18° 9'09	23°37	4°14	4°44	23°45	13° 3	10°21	24°31	12° 4	24°43	24°35	24°17	2°14	2°12	S 11
S 12	3 22 41	19° 9'31	6♏3	3°44	5°49	24°30	13°14	10°23	24°29	12° 5	24°42	24°35	24°14	2°21	2° 8	S 12
M13	3 26 38	20° 9'54	18°52	3° 4	6°54	25°15	13°26	10°26	24°27	12° 6	24°42	24°33	24°10	2°27	2° 5	M13
T 14	3 30 34	21°10'20	2♏8	2°14	7°58	26° 0	13°38	10°29	24°25	12° 7	24°41	24°29	24° 7	2°34	2° 2	T 14
W15	3 34 31	22°10'48	15°52	1°14	9° 2	26°45	13°49	10°32	24°23	12° 8	24°41	24°22	24° 4	2°41	1°59	W15
T 16	3 38 28	23°11'17	0♏5	0° 6	10° 6	27°30	14° 1	10°35	24°21	12° 9	24°40	24°13	24° 1	2°47	1°55	T 16
F 17	3 42 24	24°11'48	14°43	28♏52	11°10	28°15	14°12	10°39	24°19	12°10	24°40	24° 2	23°58	2°54	1°52	F 17
S 18	3 46 21	25°12'21	29°38	27°33	12°14	29° 1	14°23	10°42	24°17	12°11	24°39	23°49	23°54	3° 1	1°49	S 18
S 19	3 50 17	26°12'56	14♏43	26°12	13°17	29°46	14°35	10°45	24°15	12°12	24°39	23°38	23°51	3° 8	1°45	S 19
M20	3 54 14	27°13'32	29°45	24°51	14°20	0♏32	14°46	10°49	24°13	12°13	24°38	23°29	23°48	3°14	1°42	M20
T 21	3 58 10	28°14'09	14♏37	23°33	15°22	1°17	14°57	10°52	24°11	12°13	24°37	23°22	23°45	3°21	1°39	T 21
W22	4 2 7	29°14'27	29°12	22°22	16°24	2° 3	15° 8	10°56	24° 9	12°14	24°37	23°18	23°42	3°28	1°36	W22
T 23	4 6 4	0♏15'27	13♈25	21°18	17°26	2°48	15°19	11° 0	24° 7	12°15	24°36	23°16	23°39	3°34	1°32	T 23
F 24	4 10 0	1°16'07	27°16	20°23	18°28	3°34	15°30	11° 4	24° 5	12°16	24°36	23°16	23°35	3°41	1°29	F 24
S 25	4 13 57	2°16'49	10♏45	19°40	19°29	4°20	15°40	11° 8	24° 3	12°16	24°35	23°16	23°32	3°48	1°26	S 25
S 26	4 17 53	3°17'31	23°56	19° 8	20°30	5° 5	15°51	11°12	24° 2	12°17	24°34	23°15	23°29	3°54	1°22	S 26
M27	4 21 50	4°18'15	6♏51	18°47	21°30	5°51	16° 2	11°16	24° 0	12°18	24°33	23°11	23°26	4° 1	1°19	M27
T 28	4 25 46	5°18'59	19°33	18°D38	22°30	6°37	16°12	11°20	23°58	12°18	24°33	23° 4	23°23	4° 8	1°16	T 28
W29	4 29 43	6°19'45	2♏3	18°40	23°30	7°23	16°22	11°24	23°57	12°19	24°32	22°54	23°20	4°14	1°12	W29
T 30	4 33 39	7°20'32	14♏23	18♏52	24♏29	8♏9	16♏33	11♈28	23°Y55	12♏19	24°S31	22♈42	23♈16	4♏21	1°II 9	T 30

Delta T = 24.26 sec

DECEMBER 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 37 36	8♏21'20	26♏36	19♏14	25♏28	8♏55	16♏43	11♈33	23°R54	12♏20	24°R30	22°R29	23♈13	4♏28	1°R 6	F 1
S 2	4 41 33	9°22'09	8♏40	19°44	26°26	9°41	16°53	11°37	23°Y52	12°20	24°S29	22♈15	23°10	4°34	1°II 2	S 2
S 3	4 45 29	10°22'59	20°39	20°22	27°24	10°27	17° 3	11°42	23°51	12°21	24°28	22° 1	23° 7	4°41	0°59	S 3
M 4	4 49 26	11°23'50	2♏32	21° 6	28°21	11°13	17°13	11°47	23°49	12°21	24°28	21°50	23° 4	4°48	0°56	M 4
T 5	4 53 22	12°24'43	14°21	21°57	29°18	11°59	17°23	11°51	23°48	12°22	24°27	21°41	23° 0	4°55	0°53	T 5
W 6	4 57 19	13°25'37	26° 9	22°53	0♏14	12°46	17°33	11°56	23°46	12°22	24°26	21°35	22°57	5° 1	0°49	W 6
T 7	5 1 15	14°26'32	7♏59	23°54	1°10	13°32	17°42	12° 1	23°45	12°22	24°25	21°32	22°54	5° 8	0°46	T 7
F 8	5 5 12	15°27'28	19°56	24°58	2° 5	14°18	17°52	12° 6	23°44	12°22	24°24	21°D31	22°51	5°15	0°43	F 8
S 9	5 9 8	16°28'25	2♏2	26° 7	2°59	15° 5	18° 2	12°11	23°43	12°23	24°23	21°31	22°48	5°21	0°40	S 9
S 10	5 13 5	17°29'23	14°25	27°18	3°53	15°51	18°11	12°16	23°41	12°23	24°22	21°R32	22°45	5°28	0°37	S 10
M11	5 17 2	18°30'23	27° 8	28°32	4°46	16°37	18°20	12°21	23°40	12°23	24°21	21°32	22°41	5°35	0°33	M11
T 12	5 20 58	19°31'23	10♏17	29°48	5°38	17°24	18°29	12°26	23°39	12°23	24°20	21°29	22°38	5°41	0°30	T 12
W13	5 24 55	20°32'25	23°55	1♏6	6°30	18°10	18°38	12°32	23°38	12°23	24°19	21°25	22°35	5°48	0°27	W13
T 14	5 28 51	21°33'28	8♏3	2°26	7°21	18°57	18°47	12°37	23°37	12°23	24°18	21°18	22°32	5°55	0°24	T 14
F 15	5 32 48	22°34'32	22°40	3°48	8°11	19°44	18°56	12°42	23°36	12°R23	24°17	21°10	22°29	6° 1	0°21	F 15
S 16	5 36 44	23°35'36	7♏40	5°10	9° 0	20°30	19° 5	12°48	23°35	12°23	24°16	21° 0	22°26	6° 8	0°18	S 16
S 17	5 40 41	24°36'42	22°54	6°34	9°49	21°17	19°13	12°53	23°35	12°23	24°15	20°51	22°22	6°15	0°15	S 17
M18	5 44 37	25°37'48	8♏12	7°59	10°36	22° 4	19°22	12°59	23°34	12°23	24°13	20°44	22°19	6°22	0°12	M18
T 19	5 48 34	26°38'55	23°22	9°25	11°23	22°50	19°30	13° 5	23°33	12°23	24°12	20°38	22°16	6°28	0° 9	T 19
W20	5 52 31	27°40'02	8♏16	10°51	12° 9	23°37	19°38	13°10	23°32	12°23	24°11	20°36	22°13	6°35	0° 6	W20
T 21	5 56 27	28°41'09	22°46	12°18	12°54	24°24	19°46	13°16	23°32	12°23	24°10	20°D35	22°10	6°42	0° 4	T 21
F 22	6 0 24	29°42'17	6♏50	13°46	13°38	25°11	19°54	13°22	23°31	12°22	24° 9	20°36	22° 6	6°48	0° 1	F 22
S 23	6 4 20	0♏43'24	20°27	15°15	14°20	25°58	20° 2	13°28	23°30	12°22	24° 8	20°37	22° 3	6°55	29♏58	S 23
S 24	6 8 17	1°44'32	3♏41	16°43	15° 2	26°45	20°10	13°34	23°30	12°22	24° 7	20°R37	22° 0	7° 2	29°55	S 24
M25	6 12 13	2°45'40	16°33	18°13	15°42	27°32	20°17	13°40	23°30	12°22	24° 5	20°36	21°57	7° 8	29°53	M25
T 26	6 16 10	3°46'48	29° 7	19°42	16°21	28°19	20°25	13°46	23°29	12°21	24° 4	20°33	21°54	7°15	29°50	T 26
W27	6 20 6	4°47'55	11♏27	21°12	16°59	29° 6	20°32	13°52	23°29	12°21	24° 3	20°28	21°51	7°22	29°48	W27
T 28	6 24 3	5°49'03	23°37	22°43	17°36	29°53	20°39	13°58	23°29	12°20	24° 2	20°20	21°47	7°28	29°45	T 28
F 29	6 28 0	6°50'11	5♏39	24°14	18°11	0♏40	20°46	14° 4	23°28	12°20	24° 0	20°12	21°44	7°35	29°43	F 29
S 30	6 31 56	7°51'20	17°35	25°45	18°45	1°27	20°53	14°11	23°28	12°19	23°59	20° 3	21°41	7°42	29°40	S 30
S 31	6 35 53	8♏52'28	29♏27	27♏16	19♏17	2♏14	20♏59	14♏17	23°Y28	12♏19	23°S58	19♏55	21♏38	7♏48	29♏38	S 31

Delta T = 24.25 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1934

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1934

JANUARY 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 49	9°53'36	11°18'17	28°47'48	19°47'47	3°1	21°15'6	14°23'23	23°R28	12°R18	23°R57	19°R48	21°35'35	7°55'55	29°R35	M 1
T 2	6 43 46	10°54'44	23° 7	0°21'21	20°16'16	3°48	21°12'12	14°30'30	23°D28	12°18'18	23°55'55	19°43'43	21°32'32	8° 2'2	29°R33	T 2
W 3	6 47 42	11°55'53	4°59'59	1°53'53	20°44'44	4°35	21°19'19	14°36'36	23°Y28	12°17'17	23°54'54	19°40'40	21°28'28	8° 8'8	29°R31	W 3
T 4	6 51 39	12°57'01	16°54'54	3°26'26	21° 9'9	5°23	21°25'25	14°43'43	23°28'28	12°17'17	23°53'53	19°D38'38	21°25'25	8°15'15	29°R29	T 4
F 5	6 55 36	13°58'10	28°55'55	4°59'59	21°33'33	6°10	21°31'31	14°49'49	23°28'28	12°16'16	23°52'52	19°39'39	21°22'22	8°22'22	29°R27	F 5
S 6	6 59 32	14°59'18	11°18'18	6°33'33	21°55'55	6°57	21°36'36	14°56'56	23°28'28	12°15'15	23°50'50	19°40'40	21°19'19	8°29'29	29°R25	S 6
S 7	7 3 29	16° 0'27	23°31'31	8° 7'7	22°15'15	7°44	21°42'42	15° 2'2	23°28'28	12°14'14	23°49'49	19°42'42	21°16'16	8°35'35	29°R23	S 7
M 8	7 7 25	17° 1'35	6°13'13	9°42'42	22°33'33	8°32	21°48'48	15° 9'9	23°29'29	12°14'14	23°48'48	19°44'44	21°12'12	8°42'42	29°R21	M 8
T 9	7 11 22	18° 2'44	19°16'16	11°16'16	22°49'49	9°19	21°53'53	15°15'15	23°29'29	12°13'13	23°46'46	19°R44'44	21° 9'9	8°49'49	29°R19	T 9
W10	7 15 18	19° 3'53	2°45'45	12°52'52	23° 3'3	10° 6'6	21°58'58	15°22'22	23°29'29	12°12'12	23°45'45	19°43'43	21° 6'6	8°55'55	29°R17	W10
T 11	7 19 15	20° 5'02	16°40'40	14°27'27	23°14'14	10°53	22° 3'3	15°29'29	23°30'30	12°11'11	23°44'44	19°41'41	21° 3'3	9° 2'2	29°R15	T 11
F 12	7 23 11	21° 6'11	1°17'17	16° 4'4	23°24'24	11°41	22° 8'8	15°36'36	23°30'30	12°10'10	23°43'43	19°38'38	21° 0'0	9° 9'9	29°R13	F 12
S 13	7 27 8	22° 7'20	15°48'48	17°40'40	23°31'31	12°28	22°13'13	15°43'43	23°31'31	12° 9'9	23°41'41	19°34'34	20°57'57	9°15'15	29°R12	S 13
S 14	7 31 5	23° 8'29	0°52'52	19°17'17	23°36'36	13°16	22°17'17	15°49'49	23°31'31	12° 8'8	23°40'40	19°30'30	20°53'53	9°22'22	29°R10	S 14
M15	7 35 1	24° 9'37	16° 6'6	20°55'55	23°R38'38	14° 3'3	22°21'21	15°56'56	23°32'32	12° 7'7	23°39'39	19°26'26	20°50'50	9°29'29	29°R 9	M15
T 16	7 38 58	25°10'46	1°18'18	22°33'33	23°38'38	14°50	22°26'26	16° 3'3	23°33'33	12° 6'6	23°37'37	19°24'24	20°47'47	9°35'35	29°R 7	T 16
W17	7 42 54	26°11'53	16°20'20	24°12'12	23°36'36	15°38	22°30'30	16°10'10	23°34'34	12° 5'5	23°36'36	19°D23'23	20°44'44	9°42'42	29°R 6	W17
T 18	7 46 51	27°13'00	1°17'17	25°51'51	23°31'31	16°25	22°33'33	16°17'17	23°34'34	12° 4'4	23°35'35	19°24'24	20°41'41	9°49'49	29°R 4	T 18
F 19	7 50 47	28°14'06	15°20'20	27°31'31	23°23'23	17°13	22°37'37	16°24'24	23°35'35	12° 3'3	23°33'33	19°25'25	20°38'38	9°55'55	29°R 3	F 19
S 20	7 54 44	29°15'11	29°10'10	29°11'11	23°13'13	18° 0'0	22°41'41	16°31'31	23°36'36	12° 2'2	23°32'32	19°26'26	20°34'34	10° 2'2	29°R 2	S 20
S 21	7 58 40	0°16'15	12°Y34'34	0°52'52	23° 1'1	18°47	22°44'44	16°38'38	23°37'37	12° 1'1	23°31'31	19°28'28	20°31'31	10° 9'9	29°R 1	S 21
M22	8 2 37	1°17'18	25°32'32	2°33'33	22°45'45	19°35	22°47'47	16°45'45	23°38'38	12° 0'0	23°30'30	19°R28'28	20°28'28	10°15'15	29°R 0	M22
T 23	8 6 34	2°18'20	8° 8'8	4°15'15	22°28'28	20°22	22°50'50	16°52'52	23°39'39	11°59'59	23°28'28	19°28'28	20°25'25	10°22'22	28°59'59	T 23
W24	8 10 30	3°19'22	20°27'27	5°57'57	22° 8'8	21°10	22°53'53	16°59'59	23°40'40	11°58'58	23°27'27	19°27'27	20°22'22	10°29'29	28°58'58	W24
T 25	8 14 27	4°20'22	2°13'13	7°40'40	21°46'46	21°57	22°55'55	17° 6'6	23°41'41	11°56'56	23°26'26	19°26'26	20°18'18	10°35'35	28°57'57	T 25
F 26	8 18 23	5°21'21	14°30'30	9°24'24	21°21'21	22°45	22°58'58	17°13'13	23°43'43	11°55'55	23°24'24	19°24'24	20°15'15	10°42'42	28°56'56	F 26
S 27	8 22 20	6°22'19	26°21'21	11° 8'8	20°54'54	23°32	23° 0'0	17°20'20	23°44'44	11°54'54	23°23'23	19°22'22	20°12'12	10°49'49	28°55'55	S 27
S 28	8 26 16	7°23'16	8°11'11	12°53'53	20°26'26	24°20	23° 2'2	17°28'28	23°45'45	11°52'52	23°22'22	19°20'20	20° 9'9	10°55'55	28°54'54	S 28
M29	8 30 13	8°24'12	20° 0'0	14°38'38	19°55'55	25° 7'7	23° 4'4	17°35'35	23°47'47	11°51'51	23°21'21	19°18'18	20° 6'6	11° 2'2	28°54'54	M29
T 30	8 34 9	9°25'07	1°53'53	16°23'23	19°23'23	25°55	23° 5'5	17°42'42	23°48'48	11°50'50	23°19'19	19°17'17	20° 3'3	11° 9'9	28°53'53	T 30
W31	8 38 6	10°26'01	13°51'51	18° 9'9	18°50'50	26°42'42	23°15'15	17°49'49	23°Y49'49	11°48'48	23°18'18	19°D17'17	19°59'59	11°16'16	28°53'53	W31

Delta T = 24.24 sec

FEBRUARY 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 3	11°26'54	25°56	19°55	18°R15	27°29	23° 8	17°56	23°Y51	11°R47	23°R17	19°R17	19°56	11°22	28°R52	T 1
F 2	8 45 59	12°27'46	8°10	21°41	17°39	28°17	23° 9	18° 4	23°52	11°46	23°16	19°17	19°53	11°29	28°R52	F 2
S 3	8 49 56	13°28'36	20°34	23°27	17° 3	29° 4	23°10	18°11	23°54	11°44	23°14	19°18	19°50	11°36	28°R52	S 3
S 4	8 53 52	14°29'26	3°11	25°13	16°25	29°52	23°11	18°18	23°56	11°43	23°13	19°18	19°47	11°42	28°R52	S 4
M 5	8 57 49	15°30'15	16° 2	26°59	15°48	0°39	23°11	18°25	23°57	11°41	23°12	19°19	19°44	11°49	28°R52	M 5
T 6	9 1 45	16°31'03	29° 9	28°44	15°11	1°26	23°12	18°32	23°59	11°40	23°11	19°19	19°40	11°56	28°R51	T 6
W 7	9 5 42	17°31'50	12°36	0°29	14°34	2°14	23°R12	18°40	24° 1	11°38	23°10	19°R19	19°37	12° 2	28°R51	W 7
T 8	9 9 38	18°32'37	26°22	2°12	13°58	3° 1	23°12	18°47	24° 3	11°37	23° 8	19°19	19°34	12° 9	28°R52	T 8
F 9	9 13 35	19°33'22	10°28	3°54	13°22	3°49	23°11	18°54	24° 4	11°35	23° 7	19°D19	19°31	12°16	28°R52	F 9
S 10	9 17 32	20°34'06	24°54	5°34	12°47	4°36	23°11	19° 1	24° 6	11°34	23° 6	19°19	19°28	12°22	28°R52	S 10
S 11	9 21 28	21°34'50	9°35	7°12	12°14	5°23	23°10	19° 8	24° 8	11°32	23° 5	19°19	19°24	12°29	28°R52	S 11
M12	9 25 25	22°35'32	24°26	8°47	11°42	6°11	23°10	19°16	24°10	11°31	23° 4	19°20	19°21	12°36	28°R53	M12
T 13	9 29 21	23°36'13	9°21	10°18	11°12	6°58	23° 9	19°23	24°12	11°29	23° 3	19°20	19°18	12°42	28°R53	T 13
W14	9 33 18	24°36'52	24°12	11°46	10°43	7°46	23° 7	19°30	24°14	11°28	23° 2	19°R20	19°15	12°49	28°R54	W14
T 15	9 37 14	25°37'30	8°51	13° 9	10°17	8°33	23° 6	19°37	24°16	11°26	23° 1	19°20	19°12	12°56	28°R54	T 15
F 16	9 41 11	26°38'07	23°11	14°27	9°52	9°20	23° 4	19°45	24°19	11°25	23° 0	19°19	19° 9	13° 2	28°R55	F 16
S 17	9 45 7	27°38'42	7°Y 7	15°39	9°30	10° 7	23° 3	19°52	24°21	11°23	22°58	19°18	19° 5	13° 9	28°R55	S 17
S 18	9 49 4	28°39'15	20°39	16°45	9°10	10°55	23° 1	19°59	24°23	11°21	22°57	19°17	19° 2	13°16	28°R56	S 18
M19	9 53 1	29°39'46	3°45	17°43	8°52	11°42	22°59	20° 6	24°25	11°20	22°56	19°16	18°59	13°22	28°R57	M19
T 20	9 56 57	0°40'15	16°28	18°33	8°37	12°29	22°56	20°13	24°28	11°18	22°55	19°15	18°56	13°29	28°R58	T 20
W21	10 0 54	1°40'43	28°51	19°15	8°24	13°16	22°54	20°20	24°30	11°16	22°54	19°D14	18°53	13°36	28°R59	W21
T 22	10 4 50	2°41'09	10°58	19°47	8°13	14° 4	22°51	20°27	24°32	11°15	22°53	19°14	18°50	13°42	29°R 0	T 22
F 23	10 8 47	3°41'33	22°54	20°10	8° 5	14°51	22°48	20°35	24°35	11°13	22°53	19°15	18°46	13°49	29°R 1	F 23
S 24	10 12 43	4°41'55	4°44	20°24	8° 0	15°38	22°45	20°42	24°37	11°11	22°52	19°16	18°43	13°56	29°R 2	S 24
S 25	10 16 40	5°42'15	16°33	20°R27	7°57	16°25	22°42	20°49	24°40	11°10	22°51	19°18	18°40	14° 2	29°R 4	S 25
M26	10 20 36	6°42'34	28°24	20°20	7°D56	17°12	22°39	20°56	24°42	11° 8	22°50	19°19	18°37	14° 9	29°R 5	M26
T 27	10 24 33	7°42'50	10°21	20° 4	7°58	17°59	22°35	21° 3	24°45	11° 6	22°49	19°20	18°34	14°16	29°R 6	T 27
W28	10 28 30	8°43'04	22°28	19°39	8° 2	18°46	22°31	21°10	24°Y47	11° 5	22°48	19°R21	18°30	14°22	29°R 8	W28

Delta T = 24.24 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1934

MARCH 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 26	9 ^h 43'17"	4 ^m 45"	19°R 5	8 ^m 9	19 ^h 33	22°R27	21 ^h 17	24 ^h 50	11°R 3	22°R47	19°R20	18 ^h 27	14 ^h 29	29 ^h 8	T 1
F 2	10 36 23	10°43'28"	17°15"	18 ^h 24	8°18	20°20	22 ^h 23	21°24	24°53	11 ^h 1	22 ^h 46	19 ^h 18	18°24	14°36	29°11	F 2
S 3	10 40 19	11°43'37"	29°59"	17°36	8°29	21° 7	22°19	21°31	24°55	11° 0	22°46	19°15	18°21	14°42	29°13	S 3
S 4	10 44 16	12°43'44"	12 ^h 56	16°43	8°42	21°54	22°15	21°38	24°58	10°58	22°45	19°11	18°18	14°49	29°14	S 4
M 5	10 48 12	13°43'49"	26° 7	15°45	8°57	22°41	22°10	21°45	25° 1	10°56	22°44	19° 8	18°15	14°56	29°16	M 5
T 6	10 52 9	14°43'53"	9 ^m 31	14°45	9°14	23°28	22° 5	21°51	25° 4	10°55	22°43	19° 4	18°11	15° 2	29°18	T 6
W 7	10 56 5	15°43'56"	23° 8	13°44	9°34	24°15	22° 1	21°58	25° 6	10°53	22°43	19° 1	18° 8	15° 9	29°20	W 7
T 8	11 0 2	16°43'57"	6 ^m 57	12°43	9°55	25° 2	21°55	22° 5	25° 9	10°51	22°42	19° 0	18° 5	15°16	29°22	T 8
F 9	11 3 59	17°43'56"	20°57	11°44	10°18	25°49	21°50	22°12	25°12	10°50	22°41	18°D59	18° 2	15°22	29°24	F 9
S 10	11 7 55	18°43'54"	5 ^h 7	10°48	10°42	26°35	21°45	22°19	25°15	10°48	22°41	19° 0	17°59	15°29	29°26	S 10
S 11	11 11 52	19°43'50"	19°26	9°56	11° 9	27°22	21°40	22°25	25°18	10°46	22°40	19° 1	17°55	15°36	29°28	S 11
M12	11 15 48	20°43'45"	3 ^h 51	9° 8	11°37	28° 9	21°34	22°32	25°21	10°45	22°39	19° 3	17°52	15°42	29°30	M12
T 13	11 19 45	21°43'37"	18°19	8°25	12° 7	28°56	21°28	22°39	25°24	10°43	22°39	19°R 4	17°49	15°49	29°33	T 13
W14	11 23 41	22°43'28"	2 ^h 45	7°49	12°38	29°42	21°22	22°45	25°27	10°42	22°38	19° 3	17°46	15°56	29°35	W14
T 15	11 27 38	23°43'17"	17° 4	7°18	13°10	0 ^h 29	21°16	22°52	25°30	10°40	22°38	19° 0	17°43	16° 2	29°37	T 15
F 16	11 31 34	24°43'04"	1 ^h 10	6°54	13°44	1°15	21°10	22°58	25°33	10°38	22°37	18°56	17°40	16° 9	29°40	F 16
S 17	11 35 31	25°42'49"	14°59	6°37	14°20	2° 2	21° 4	23° 5	25°36	10°37	22°37	18°51	17°36	16°16	29°42	S 17
S 18	11 39 28	26°42'32"	28°28	6°25	14°56	2°49	20°57	23°11	25°39	10°35	22°36	18°44	17°33	16°22	29°45	S 18
M19	11 43 24	27°42'13"	11 ^h 35	6°D20	15°34	3°35	20°51	23°18	25°42	10°33	22°36	18°38	17°30	16°29	29°47	M19
T 20	11 47 21	28°41'52"	24°20	6°21	16°13	4°21	20°44	23°24	25°45	10°32	22°35	18°32	17°27	16°36	29°50	T 20
W21	11 51 17	29°41'28"	6 ^h 46	6°28	16°53	5° 8	20°38	23°30	25°49	10°30	22°35	18°28	17°24	16°42	29°53	W21
T 22	11 55 14	0 ^h 41'02"	18°56	6°40	17°35	5°54	20°31	23°37	25°52	10°29	22°34	18°25	17°21	16°49	29°55	T 22
F 23	11 59 10	1°40'34"	0 ^h 53	6°57	18°17	6°41	20°24	23°43	25°55	10°27	22°34	18°D24	17°17	16°56	29°58	F 23
S 24	12 3 7	2°40'04"	12°44	7°20	19° 0	7°27	20°17	23°49	25°58	10°26	22°34	18°25	17°14	17° 2	0 ^h 1	S 24
S 25	12 7 3	3°39'31"	24°33	7°47	19°44	8°13	20°10	23°55	26° 1	10°24	22°33	18°26	17°11	17° 9	0° 4	S 25
M26	12 11 0	4°38'56"	6 ^h 25	8°19	20°30	8°59	20° 3	24° 1	26° 5	10°23	22°33	18°28	17° 8	17°16	0° 7	M26
T 27	12 14 57	5°38'19"	18°26	8°55	21°16	9°46	19°56	24° 7	26° 8	10°21	22°33	18°R28	17° 5	17°22	0°10	T 27
W28	12 18 53	6°37'40"	0 ^h 39	9°35	22° 3	10°32	19°48	24°13	26°11	10°20	22°33	18°27	17° 1	17°29	0°13	W28
T 29	12 22 50	7°36'58"	13° 7	10°19	22°50	11°18	19°41	24°19	26°15	10°18	22°32	18°24	16°58	17°36	0°16	T 29
F 30	12 26 46	8°36'14"	25°53	11° 6	23°39	12° 4	19°34	24°25	26°18	10°17	22°32	18°19	16°55	17°42	0°20	F 30
S 31	12 30 43	9 ^h 35'28"	8 ^h 57	11 ^h 57	24 ^h 28	12 ^h 50	19 ^h 26	24 ^h 31	26 ^h 21	10 ^h 15	22 ^h 32	18 ^h 12	16 ^h 52	17 ^h 49	0 ^h 23	S 31

Delta T = 24.23 sec

APRIL 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 34 39	10 ^h 34'40"	22 ^h 19	12 ^h 51	25 ^h 18	13 ^h 36	19°R19	24 ^h 37	26 ^h 24	10°R14	22°R32	18°R 4	16 ^h 49	17 ^h 56	0 ^h 26	S 1
M 2	12 38 36	11°33'50"	5 ^m 56	13°47	26° 9	14°22	19 ^h 11	24°42	26°28	10 ^h 13	22 ^h 32	17 ^h 54	16°46	18° 2	0°29	M 2
T 3	12 42 32	12°32'58"	19°45	14°47	27° 1	15° 8	19° 4	24°48	26°31	10°11	22°32	17°46	16°42	18° 9	0°33	T 3
W 4	12 46 29	13°32'04"	3 ^h 44	15°49	27°53	15°53	18°56	24°54	26°35	10°10	22°32	17°38	16°39	18°16	0°36	W 4
T 5	12 50 26	14°31'09"	17°48	16°54	28°46	16°39	18°48	24°59	26°38	10° 9	22°32	17°33	16°36	18°22	0°40	T 5
F 6	12 54 22	15°30'11"	1 ^h 55	18° 2	29°39	17°25	18°41	25° 5	26°41	10° 7	22°D32	17°30	16°33	18°29	0°43	F 6
S 7	12 58 19	16°29'13"	16° 3	19°12	0 ^h 33	18°11	18°33	25°10	26°45	10° 6	22°32	17°D30	16°30	18°36	0°47	S 7
S 8	13 2 15	17°28'12"	0 ^h 10	20°24	1°28	18°56	18°25	25°15	26°48	10° 5	22°32	17°30	16°27	18°42	0°50	S 8
M 9	13 6 12	18°27'10"	14°16	21°38	2°23	19°42	18°18	25°21	26°52	10° 4	22°32	17°R31	16°23	18°49	0°54	M 9
T 10	13 10 8	19°26'05"	28°19	22°54	3°18	20°27	18°10	25°26	26°55	10° 2	22°32	17°30	16°20	18°56	0°57	T 10
W11	13 14 5	20°24'59"	12 ^h 18	24°12	4°14	21°13	18° 2	25°31	26°58	10° 1	22°32	17°28	16°17	19° 2	1° 1	W11
T 12	13 18 1	21°23'51"	26°10	25°33	5°11	21°58	17°54	25°36	27° 2	10° 0	22°32	17°23	16°14	19° 9	1° 5	T 12
F 13	13 21 58	22°22'42"	9 ^h 53	26°55	6° 8	22°44	17°47	25°41	27° 5	9°59	22°32	17°15	16°11	19°16	1° 9	F 13
S 14	13 25 54	23°21'30"	23°23	28°19	7° 5	23°29	17°39	25°46	27° 9	9°58	22°32	17° 5	16° 7	19°22	1°12	S 14
S 15	13 29 51	24°20'16"	6 ^h 38	29°45	8° 3	24°15	17°31	25°51	27°12	9°57	22°33	16°53	16° 4	19°29	1°16	S 15
M16	13 33 48	25°19'01"	19°35	1 ^h 12	9° 2	25° 0	17°24	25°56	27°16	9°55	22°33	16°42	16° 1	19°36	1°20	M16
T 17	13 37 44	26°17'43"	2 ^h 15	2°42	10° 0	25°45	17°16	26° 1	27°19	9°54	22°33	16°31	15°58	19°42	1°24	T 17
W18	13 41 41	27°16'24"	14°38	4°13	11° 0	26°30	17° 9	26° 5	27°22	9°53	22°34	16°22	15°55	19°49	1°28	W18
T 19	13 45 37	28°15'02"	26°47	5°46	11°59	27°16	17° 1	26°10	27°26	9°52	22°34	16°15	15°52	19°56	1°32	T 19
F 20	13 49 34	29°13'38"	8 ^h 44	7°20	12°59	28° 1	16°54	26°14	27°29	9°51	22°34	16°11	15°48	20° 2	1°36	F 20
S 21	13 53 30	0 ^h 12'12"	20°34	8°57	13°59	28°46	16°46	26°19	27°33	9°50	22°35	16° 9	15°45	20° 9	1°40	S 21
S 22	13 57 27	1°10'43"	2 ^h 23	10°35	14°59	29°31	16°39	26°23	27°36	9°50	22°35	16°D 9	15°42	20°16	1°44	S 22
M23	14 1 23	2° 9'13"	14°15	12°14	16° 0	0 ^h 16	16°32	26°27	27°40	9°49	22°35	16°R 9	15°39	20°22	1°48	M23
T 24	14 5 20	3° 7'40"	26°17	13°56	17° 1	1° 0	16°25	26°32	27°43	9°48	22°36	16° 8	15°36	20°29	1°52	T 24
W25	14 9 17	4° 6'05"	8 ^h 33	15°39	18° 3	1°45	16°18	26°36	27°46	9°47	22°36	16° 6	15°33	20°35	1°57	W25
T 26	14 13 13	5° 4'28"	21° 8	17°24	19° 5	2°30	16°11	26°40	27°50	9°46	22°37	16° 2	15°29	20°42	2° 1	T 26
F 27	14 17 10	6° 2'49"	4 ^h 4	19°10	20° 7	3°15	16° 4	26°44	27°53	9°45	22°37	15°56	15°26	20°49	2° 5	F 27
S 28	14 21 6	7° 1'08"	17°23	20°58	21° 9	4° 0	15°57	26°48	27°57	9°45	22°38	15°46	15°23	20°55	2° 9	S 28
S 29	14 25 3	7°59'25"	1 ^h 11	22°48	22°11	4°44	15°50	26°52	28° 0	9°44	22°38	15°35	15°20	21° 2	2°13	S 29
M30	14 28 59	8 ^h 57'41"	15 ^h 11	24 ^h 40	23 ^h 14	5 ^h 29	15 ^h 44	26 ^h 55	28 ^h 4	9 ^h 43	22 ^h 39	15 ^h 23	15 ^h 17	21 ^h 9	2 ^h 18	M30

Delta T = 24.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1934

MAY 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 32 56	9♂55'54	29♂23	26♀34	24♂17	6♂13	15°R37	26♂59	28♀7	9°R43	22♂40	15°R12	15♂13	21♂15	2♂22	T 1
W 2	14 36 52	10°54'06	13♂48	28°29	25°21	6°58	15♂31	27° 3	28°10	9♂42	22°40	15♂2	15°10	21°22	2°26	W 2
T 3	14 40 49	11°52'17	28°16	0♂26	26°24	7°42	15°25	27° 6	28°14	9°41	22°41	14°55	15° 7	21°29	2°31	T 3
F 4	14 44 46	12°50'26	12♂41	2°24	27°28	8°27	15°18	27°10	28°17	9°41	22°41	14°50	15° 4	21°35	2°35	F 4
S 5	14 48 42	13°48'33	26°59	4°25	28°32	9°11	15°12	27°13	28°20	9°40	22°42	14°48	15° 1	21°42	2°39	S 5
S 6	14 52 39	14°46'40	11♂8	6°27	29°36	9°55	15° 6	27°16	28°24	9°40	22°43	14°48	14°58	21°49	2°44	S 6
M 7	14 56 35	15°44'44	25° 7	8°30	0♀41	10°39	15° 1	27°19	28°27	9°39	22°44	14°48	14°54	21°55	2°48	M 7
T 8	15 0 32	16°42'48	8♂57	10°35	1°45	11°24	14°55	27°22	28°30	9°39	22°44	14°47	14°51	22° 2	2°53	T 8
W 9	15 4 28	17°40'50	22°36	12°41	2°50	12° 8	14°49	27°25	28°34	9°38	22°45	14°44	14°48	22° 9	2°57	W 9
T 10	15 8 25	18°38'50	6♀5	14°49	3°55	12°52	14°44	27°28	28°37	9°38	22°46	14°38	14°45	22°15	3° 2	T 10
F 11	15 12 21	19°36'49	19°23	16°58	5° 0	13°36	14°39	27°31	28°40	9°38	22°47	14°29	14°42	22°22	3° 6	F 11
S 12	15 16 18	20°34'47	2♂30	19° 7	6° 6	14°20	14°33	27°34	28°44	9°37	22°48	14°18	14°38	22°29	3°11	S 12
S 13	15 20 15	21°32'44	15°25	21°18	7°11	15° 4	14°29	27°36	28°47	9°37	22°48	14° 5	14°35	22°35	3°15	S 13
M14	15 24 11	22°30'39	28° 6	23°29	8°17	15°48	14°24	27°39	28°50	9°37	22°49	13°52	14°32	22°42	3°20	M14
T 15	15 28 8	23°28'32	10♂34	25°40	9°23	16°31	14°19	27°41	28°53	9°37	22°50	13°40	14°29	22°49	3°24	T 15
W16	15 32 4	24°26'24	22°48	27°51	10°29	17°15	14°14	27°44	28°56	9°36	22°51	13°29	14°26	22°55	3°29	W16
T 17	15 36 1	25°24'14	4♂51	0♂2	11°35	17°59	14°10	27°46	29° 0	9°36	22°52	13°21	14°23	23° 2	3°33	T 17
F 18	15 39 57	26°22'03	16°45	2°12	12°41	18°43	14° 6	27°48	29° 3	9°36	22°53	13°16	14°19	23° 9	3°38	F 18
S 19	15 43 54	27°19'50	28°34	4°21	13°48	19°26	14° 2	27°50	29° 6	9°36	22°54	13°13	14°16	23°15	3°42	S 19
S 20	15 47 51	28°17'36	10♂22	6°29	14°54	20°10	13°58	27°52	29° 9	9°36	22°55	13°D12	14°13	23°22	3°47	S 20
M21	15 51 47	29°15'19	22°13	8°36	16° 1	20°53	13°54	27°54	29°12	9°D36	22°56	13°12	14°10	23°29	3°52	M21
T 22	15 55 44	0♂13'02	4♂14	10°41	17° 8	21°37	13°51	27°56	29°15	9°36	22°57	13°R12	14° 7	23°35	3°56	T 22
W23	15 59 40	1°10'42	16°30	12°44	18°15	22°20	13°47	27°57	29°18	9°36	22°58	13°11	14° 4	23°42	4° 1	W23
T 24	16 3 37	2° 8'21	29° 5	14°46	19°22	23° 3	13°44	27°59	29°21	9°36	22°59	13° 8	14° 0	23°49	4° 5	T 24
F 25	16 7 33	3° 5'59	12♂4	16°45	20°29	23°47	13°41	28° 0	29°24	9°36	23° 0	13° 3	13°57	23°55	4°10	F 25
S 26	16 11 30	4° 3'35	25°30	18°41	21°36	24°30	13°38	28° 2	29°27	9°36	23° 2	12°56	13°54	24° 2	4°14	S 26
S 27	16 15 26	5° 1'10	9♂23	20°35	22°44	25°13	13°36	28° 3	29°30	9°36	23° 3	12°46	13°51	24° 8	4°19	S 27
M28	16 19 23	5°58'43	23°40	22°27	23°52	25°56	13°33	28° 4	29°33	9°37	23° 4	12°36	13°48	24°15	4°24	M28
T 29	16 23 20	6°56'15	8♂16	24°16	24°59	26°39	13°31	28° 5	29°36	9°37	23° 5	12°26	13°44	24°22	4°28	T 29
W30	16 27 16	7°53'47	23° 4	26° 2	26° 7	27°22	13°29	28° 6	29°39	9°37	23° 6	12°18	13°41	24°28	4°33	W30
T 31	16 31 13	8♂51'17	7♂56	27♂45	27♀15	28♂5	13♂27	28♂7	29♀42	9♂37	23♂7	12♂12	13♂38	24♂35	4♂37	T 31

Delta T = 24.22 sec

JUNE 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 35 9	9♂48'46	22♂43	29♂26	28♀23	28♂48	13°R25	28♂8	29♀45	9♂38	23♂9	12°R 8	13♂35	24♂42	4♂42	F 1
S 2	16 39 6	10°46'15	7♂20	1♂3	29°31	29°31	13♂23	28° 9	29°47	9°38	23°10	12°D 7	13°32	24°48	4°47	S 2
S 3	16 43 2	11°43'43	21°41	2°38	0♂39	0♂14	13°22	28°10	29°50	9°38	23°11	12♂7	13°29	24°55	4°51	S 3
M 4	16 46 59	12°41'09	5♂46	4°10	1°48	0°56	13°20	28°10	29°53	9°39	23°12	12° 7	13°25	25° 2	4°56	M 4
T 5	16 50 55	13°38'36	19°33	5°39	2°56	1°39	13°19	28°10	29°56	9°39	23°14	12°R 8	13°22	25° 8	5° 0	T 5
W 6	16 54 52	14°36'01	3♀3	7° 5	4° 5	2°22	13°18	28°11	29°58	9°40	23°15	12° 6	13°19	25°15	5° 5	W 6
T 7	16 58 49	15°33'26	16°18	8°28	5°13	3° 4	13°18	28°11	0♂1	9°40	23°16	12° 2	13°16	25°22	5°10	T 7
F 8	17 2 45	16°30'51	29°19	9°48	6°22	3°47	13°17	28°11	0° 4	9°41	23°18	11°56	13°13	25°28	5°14	F 8
S 9	17 6 42	17°28'15	12♂6	11° 4	7°31	4°29	13°17	28°R11	0° 6	9°41	23°19	11°48	13°10	25°35	5°19	S 9
S 10	17 10 38	18°25'38	24°42	12°18	8°40	5°12	13°16	28°11	0° 9	9°42	23°20	11°39	13° 6	25°42	5°23	S 10
M11	17 14 35	19°23'00	7♂6	13°29	9°49	5°54	13°D16	28°11	0°11	9°43	23°22	11°29	13° 3	25°48	5°28	M11
T 12	17 18 31	20°20'22	19°19	14°36	10°58	6°36	13°17	28°11	0°14	9°43	23°23	11°20	13° 0	25°55	5°32	T 12
W13	17 22 28	21°17'44	1♂23	15°40	12° 7	7°19	13°17	28°10	0°16	9°44	23°25	11°13	12°57	26° 2	5°37	W13
T 14	17 26 24	22°15'04	13°19	16°40	13°16	8° 1	13°18	28°10	0°19	9°45	23°26	11° 7	12°54	26° 8	5°41	T 14
F 15	17 30 21	23°12'24	25° 9	17°38	14°25	8°43	13°18	28° 9	0°21	9°46	23°27	11° 3	12°50	26°15	5°46	F 15
S 16	17 34 18	24° 9'43	6♂56	18°31	15°34	9°25	13°19	28° 9	0°23	9°46	23°29	11°D 2	12°47	26°22	5°50	S 16
S 17	17 38 14	25° 7'01	18°43	19°21	16°44	10° 7	13°20	28° 8	0°26	9°47	23°30	11° 2	12°44	26°28	5°55	S 17
M18	17 42 11	26° 4'18	0♂34	20° 7	17°53	10°49	13°21	28° 7	0°28	9°48	23°32	11° 3	12°41	26°35	5°59	M18
T 19	17 46 7	27° 1'35	12°35	20°49	19° 3	11°31	13°23	28° 6	0°30	9°49	23°33	11° 5	12°38	26°42	6° 3	T 19
W20	17 50 4	27°58'50	24°49	21°28	20°13	12°13	13°24	28° 5	0°32	9°50	23°35	11°R 6	12°35	26°48	6° 8	W20
T 21	17 54 0	28°56'05	7♂23	22° 2	21°22	12°55	13°26	28° 4	0°35	9°51	23°36	11° 5	12°31	26°55	6°12	T 21
F 22	17 57 57	29°53'20	20°20	22°32	22°32	13°37	13°28	28° 2	0°37	9°52	23°38	11° 3	12°28	27° 1	6°16	F 22
S 23	18 1 53	0♂50'33	3♂43	22°58	23°42	14°18	13°30	28° 1	0°39	9°53	23°39	11° 0	12°25	27° 8	6°21	S 23
S 24	18 5 50	1°47'47	17°36	23°19	24°52	15° 0	13°33	28° 0	0°41	9°54	23°41	10°55	12°22	27°15	6°25	S 24
M25	18 9 47	2°44'59	1♂55	23°36	26° 2	15°42	13°35	27°58	0°43	9°55	23°42	10°50	12°19	27°21	6°29	M25
T 26	18 13 43	3°42'11	16°38	23°49	27°12	16°23	13°38	27°57	0°45	9°56	23°44	10°44	12°16	27°28	6°34	T 26
W27	18 17 40	4°39'23	1♂38	23°57	28°22	17° 5	13°41	27°55	0°47	9°57	23°45	10°39	12°12	27°35	6°38	W27
T 28	18 21 36	5°36'35	16°46	24°R 0	29°32	17°46	13°44	27°53	0°49	9°58	23°47	10°36	12° 9	27°41	6°42	T 28
F 29	18 25 33	6°33'46	1♂52	23°59	0♂42	18°28	13°47	27°51	0°51	10° 0	23°48	10°34	12° 6	27°48	6°46	F 29
S 30	18 29 29	7♂30'58	16♂47	23♂53	1♂52	19♂9	13♂50	27♂49	0♂52	10♂1	23♂50	10°D34	12♂3	27♂55	6♂50	S 30

Delta T = 24.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1934

JULY 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 26	8°28'09"	1°26'	23°R42	3°II 3	19°II50	13°Δ53	27°R47	0°854	10°II 2	23°551	10°Δ35	12°Δ 0	28°Δ 1	6°II54	S 1
M 2	18 37 23	9°25'20"	15°43'	23°Δ28	4°13	20°32	13°57	27°Δ45	0°56	10° 3	23°53	10°37	11°56	28° 8	6°59	M 2
T 3	18 41 19	10°22'32"	29°38'	23° 9	5°24	21°13	14° 1	27°43	0°57	10° 5	23°55	10°38	11°53	28°15	7° 3	T 3
W 4	18 45 16	11°19'44"	13°Y10	22°46'	6°34	21°54	14° 5	27°40	0°59	10° 6	23°56	10°R38	11°50	28°21	7° 7	W 4
T 5	18 49 12	12°16'56"	26°20'	22°19'	7°45	22°35	14° 9	27°38	1° 1	10° 7	23°58	10°37	11°47	28°28	7°11	T 5
F 6	18 53 9	13°14'08"	9°811	21°49'	8°55	23°16	14°13	27°36	1° 2	10° 9	23°59	10°35	11°44	28°35	7°15	F 6
S 7	18 57 5	14°11'21"	21°47'	21°17'	10° 6	23°57	14°18	27°33	1° 4	10°10	24° 1	10°32	11°41	28°41	7°19	S 7
S 8	19 1 2	15° 8'34"	4°II 8	20°42'	11°17	24°38	14°22	27°30	1° 5	10°11	24° 3	10°28	11°37	28°48	7°23	S 8
M 9	19 4 58	16° 5'47"	16°19'	20° 5	12°28	25°19	14°27	27°28	1° 7	10°13	24° 4	10°24	11°34	28°55	7°26	M 9
T 10	19 8 55	17° 3'01"	28°20'	19°27'	13°39	26° 0	14°32	27°25	1° 8	10°14	24° 6	10°21	11°31	29° 1	7°30	T 10
W 11	19 12 52	18° 0'15"	10°Δ15	18°49'	14°50	26°41	14°37	27°22	1° 9	10°16	24° 7	10°18	11°28	29° 8	7°34	W 11
T 12	19 16 48	18°57'29"	22° 5	18°11'	16° 1	27°22	14°42	27°19	1°11	10°17	24° 9	10°15	11°25	29°14	7°38	T 12
F 13	19 20 45	19°54'44"	3°Δ52	17°33'	17°12	28° 2	14°48	27°16	1°12	10°19	24°11	10°14	11°22	29°21	7°42	F 13
S 14	19 24 41	20°51'58"	15°39'	16°57'	18°23	28°43	14°53	27°13	1°13	10°20	24°12	10°D14	11°18	29°28	7°45	S 14
S 15	19 28 38	21°49'13"	27°28'	16°23'	19°34	29°24	14°59	27°10	1°14	10°22	24°14	10°15	11°15	29°34	7°49	S 15
M 16	19 32 34	22°46'28"	9°II23	15°51'	20°45	0°Δ 4	15° 4	27° 6	1°15	10°24	24°16	10°16	11°12	29°41	7°53	M 16
T 17	19 36 31	23°43'43"	21°26'	15°23'	21°56	0°45	15°10	27° 3	1°16	10°25	24°17	10°18	11° 9	29°48	7°56	T 17
W 18	19 40 27	24°40'58"	3°Δ43	14°59'	23° 8	1°25	15°16	27° 0	1°17	10°27	24°19	10°19	11° 6	29°54	8° 0	W 18
T 19	19 44 24	25°38'14"	16°16'	14°38'	24°19	2° 6	15°23	26°56	1°18	10°29	24°20	10°20	11° 2	0°Δ 1	8° 3	T 19
F 20	19 48 21	26°35'29"	29°10'	14°23'	25°31	2°46	15°29	26°53	1°19	10°30	24°22	10°R20	10°59	0° 8	8° 7	F 20
S 21	19 52 17	27°32'45"	12°II29	14°13'	26°42	3°26	15°36	26°49	1°20	10°32	24°24	10°20	10°56	0°14	8°10	S 21
S 22	19 56 14	28°30'01"	26°13'	14°D 7	27°54	4° 6	15°42	26°45	1°21	10°34	24°25	10°19	10°53	0°21	8°14	S 22
M 23	20 0 10	29°27'18"	10°Δ25	14° 8	29° 5	4°47	15°49	26°42	1°22	10°35	24°27	10°17	10°50	0°28	8°17	M 23
T 24	20 4 7	0°Δ24'35"	25° 1	14°14'	0°Δ17	5°27	15°56	26°38	1°22	10°37	24°28	10°16	10°47	0°34	8°20	T 24
W 25	20 8 3	1°21'52"	9°Δ57	14°26'	1°29	6° 7	16° 3	26°34	1°23	10°39	24°30	10°15	10°43	0°41	8°24	W 25
T 26	20 12 0	2°19'10"	25° 6	14°44'	2°40	6°47	16°10	26°30	1°24	10°41	24°32	10°15	10°40	0°48	8°27	T 26
F 27	20 15 56	3°16'28"	10°Δ19	15° 8	3°52	7°27	16°17	26°26	1°24	10°43	24°33	10°D14	10°37	0°54	8°30	F 27
S 28	20 19 53	4°13'48"	25°26'	15°38'	5° 4	8° 7	16°25	26°22	1°25	10°45	24°35	10°15	10°34	1° 1	8°33	S 28
S 29	20 23 50	5°11'07"	10°Δ18	16°14'	6°16	8°47	16°32	26°18	1°25	10°46	24°36	10°15	10°31	1° 7	8°36	S 29
M 30	20 27 46	6° 8'28"	24°48'	16°56'	7°28	9°27	16°40	26°14	1°26	10°48	24°38	10°15	10°28	1°14	8°39	M 30
T 31	20 31 43	7°Δ 5'50"	8°Y54	17°Δ44	8°Δ40	10°Δ 6	16°Δ48	26°Δ10	1°26	10°50	24°40	10°Δ16	10°Δ24	1°Δ21	8°Δ42	T 31

Delta T = 24.20 sec

AUGUST 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 35 39	8°Δ 3'13"	22°Y33	18°Δ37	9°Δ52	10°Δ46	16°Δ56	26°R 6	1°R26	10°II52	24°Δ41	10°Δ16	10°Δ21	1°Δ27	8°II45	W 1
T 2	20 39 36	9° 0'37"	5°Δ47	19°37'	11° 4	11°26	17° 4	26°Δ 2	1°27	10°54	24°43	10°R16	10°18	1°34	8°48	T 2
F 3	20 43 32	9°58'03"	18°37'	20°42'	12°16	12° 6	17°12	25°58	1°27	10°56	24°44	10°D16	10°15	1°41	8°51	F 3
S 4	20 47 29	10°55'29"	1°II 8	21°53'	13°28	12°45	17°20	25°53	1°27	10°58	24°46	10°16	10°12	1°47	8°53	S 4
S 5	20 51 25	11°52'57"	13°23'	23° 9	14°41	13°25	17°29	25°49	1°27	11° 0	24°48	10°16	10° 8	1°54	8°56	S 5
M 6	20 55 22	12°50'26"	25°25'	24°30'	15°53	14° 4	17°37	25°45	1°27	11° 2	24°49	10°16	10° 5	2° 1	8°59	M 6
T 7	20 59 19	13°47'57"	7°Δ19	25°57'	17° 6	14°44	17°46	25°40	1°R27	11° 4	24°51	10°17	10° 2	2° 7	9° 1	T 7
W 8	21 3 15	14°45'28"	19° 8	27°28'	18°18	15°23	17°54	25°36	1°27	11° 6	24°52	10°17	9°59	2°14	9° 4	W 8
T 9	21 7 12	15°43'01"	0°Δ55	29° 3	19°30	16° 3	18° 3	25°32	1°27	11° 8	24°54	10°17	9°56	2°21	9° 7	T 9
F 10	21 11 8	16°40'35"	12°43'	0°Δ43	20°43	16°42	18°12	25°27	1°27	11°10	24°55	10°R17	9°53	2°27	9° 9	F 10
S 11	21 15 5	17°38'10"	24°33'	2°26'	21°56	17°21	18°21	25°23	1°27	11°12	24°57	10°17	9°49	2°34	9°11	S 11
S 12	21 19 1	18°35'45"	6°II29	4°13'	23° 8	18° 0	18°30	25°18	1°27	11°14	24°58	10°17	9°46	2°41	9°14	S 12
M 13	21 22 58	19°33'22"	18°32'	6° 3	24°21	18°40	18°40	25°14	1°27	11°16	25° 0	10°16	9°43	2°47	9°16	M 13
T 14	21 26 54	20°31'01"	0°Δ45	7°56'	25°34	19°19	18°49	25° 9	1°26	11°18	25° 1	10°14	9°40	2°54	9°18	T 14
W 15	21 30 51	21°28'40"	13° 9	9°51'	26°46	19°58	18°58	25° 5	1°26	11°21	25° 3	10°13	9°37	3° 0	9°20	W 15
T 16	21 34 48	22°26'20"	25°48'	11°47'	27°59	20°37	19° 8	25° 0	1°26	11°23	25° 4	10°11	9°34	3° 7	9°22	T 16
F 17	21 38 44	23°24'01"	8°II44	13°46'	29°12	21°16	19°18	24°56	1°25	11°25	25° 6	10°10	9°30	3°14	9°25	F 17
S 18	21 42 41	24°21'44"	22° 0	15°45'	0°Δ25	21°55	19°27	24°51	1°25	11°27	25° 7	10°D10	9°27	3°20	9°26	S 18
S 19	21 46 37	25°19'27"	5°Δ36	17°46'	1°38	22°34	19°37	24°47	1°24	11°29	25° 9	10°10	9°24	3°27	9°28	S 19
M 20	21 50 34	26°17'12"	19°36'	19°47'	2°51	23°12	19°47	24°42	1°23	11°31	25°10	10°11	9°21	3°34	9°30	M 20
T 21	21 54 30	27°14'57"	3°Δ57	21°48'	4° 4	23°51	19°57	24°38	1°23	11°33	25°11	10°12	9°18	3°40	9°32	T 21
W 22	21 58 27	28°12'44"	18°38'	23°48'	5°17	24°30	20° 7	24°33	1°22	11°36	25°13	10°13	9°14	3°47	9°34	W 22
T 23	22 2 23	29°10'32"	3°Δ34	25°49'	6°30	25° 9	20°18	24°29	1°21	11°38	25°14	10°R14	9°11	3°54	9°36	T 23
F 24	22 6 20	0°II 8'21"	18°37'	27°49'	7°44	25°47	20°28	24°24	1°21	11°40	25°16	10°14	9° 8	4° 0	9°37	F 24
S 25	22 10 17	1° 6'12"	3°Δ40	29°49'	8°57	26°26	20°38	24°20	1°20	11°42	25°17	10°13	9° 5	4° 7	9°39	S 25
S 26	22 14 13	2° 4'04"	18°34'	1°II47	10°10	27° 4	20°49	24°15	1°19	11°44	25°18	10°11	9° 2	4°14	9°40	S 26
M 27	22 18 10	3° 1'57"	3°Y11	3°45'	11°23	27°43	20°59	24°11	1°18	11°47	25°20	10° 8	8°59	4°20	9°42	M 27
T 28	22 22 6	3°59'53"	17°24'	5°42'	12°37	28°21	21°10	24° 6	1°17	11°49	25°21	10° 5	8°55	4°27	9°43	T 28
W 29	22 26 3	4°57'50"	1°R11	7°37'	13°50	29° 0	21°20	24° 2	1°16	11°51	25°22	10° 1	8°52	4°33	9°44	W 29
T 30	22 29 59	5°55'49"	14°30'	9°32'	15° 4	29°38	21°31	23°58	1°15	11°53	25°24	9°59	8°49	4°40	9°45	T 30
F 31	22 33 56	6°II53'50"	27°R24	11°II25	16°Δ17	0°Δ16	21°Δ42	23°Δ53	1°R14	11°II55	25°Δ25	9°Δ57	8°Δ46	4°Δ47	9°II47	F 31

Delta T = 24.20 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1934

SEPTEMBER 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 37 52	7♍15'53	9♏56	13♐17	17♑31	0♒55	21♓53	23°R49	1°R13	11♐58	25♑26	9°D57	8♒43	4♑53	9♏48	S 1
S 2	22 41 49	8°49'58	22° 9	15° 8	18°45	1°33	22° 4	23♒45	1♑11	12° 0	25°27	9♒58	8°40	5° 0	9°49	S 2
M 3	22 45 46	9°48'04	4♑ 8	16°58	19°58	2°11	22°15	23°40	1°10	12° 2	25°29	9°59	8°36	5° 7	9°50	M 3
T 4	22 49 42	10°46'13	16° 0	18°46	21°12	2°49	22°26	23°36	1° 9	12° 4	25°30	10° 1	8°33	5°13	9°51	T 4
W 5	22 53 39	11°44'24	27°47	20°33	22°26	3°27	22°38	23°32	1° 8	12° 7	25°31	10° 2	8°30	5°20	9°51	W 5
T 6	22 57 35	12°42'36	9♑34	22°20	23°39	4° 5	22°49	23°28	1° 6	12° 9	25°32	10°R 3	8°27	5°27	9°52	T 6
F 7	23 1 32	13°40'50	21°25	24° 4	24°53	4°43	23° 0	23°24	1° 5	12°11	25°33	10° 2	8°24	5°33	9°53	F 7
S 8	23 5 28	14°39'07	3♐22	25°48	26° 7	5°21	23°12	23°20	1° 3	12°13	25°35	10° 0	8°20	5°40	9°54	S 8
S 9	23 9 25	15°37'24	15°28	27°31	27°21	5°59	23°23	23°16	1° 2	12°15	25°36	9°56	8°17	5°47	9°54	S 9
M10	23 13 21	16°35'44	27°44	29°12	28°35	6°37	23°35	23°12	1° 0	12°18	25°37	9°51	8°14	5°53	9°55	M10
T 11	23 17 18	17°34'06	10♑12	0♑52	29°49	7°14	23°46	23° 8	0°59	12°20	25°38	9°44	8°11	6° 0	9°55	T 11
W12	23 21 15	18°32'29	22°52	2°31	1♐ 3	7°52	23°58	23° 4	0°57	12°22	25°39	9°37	8° 8	6° 6	9°55	W12
T 13	23 25 11	19°30'54	5♏45	4° 9	2°17	8°30	24°10	23° 0	0°56	12°24	25°40	9°31	8° 5	6°13	9°56	T 13
F 14	23 29 8	20°29'20	18°52	5°46	3°31	9° 7	24°21	22°56	0°54	12°27	25°41	9°26	8° 1	6°20	9°56	F 14
S 15	23 33 4	21°27'49	2♑13	7°22	4°45	9°45	24°33	22°53	0°52	12°29	25°42	9°22	7°58	6°26	9°56	S 15
S 16	23 37 1	22°26'19	15°48	8°57	6° 0	10°22	24°45	22°49	0°51	12°31	25°43	9°21	7°55	6°33	9°56	S 16
M17	23 40 57	23°24'50	29°39	10°30	7°14	11° 0	24°57	22°45	0°49	12°33	25°44	9°D21	7°52	6°40	9°R56	M17
T 18	23 44 54	24°23'23	13♑36	12° 3	8°28	11°37	25° 9	22°42	0°47	12°35	25°45	9°22	7°49	6°46	9°56	T 18
W19	23 48 50	25°21'58	28° 8	13°35	9°42	12°15	25°21	22°38	0°45	12°38	25°46	9°23	7°45	6°53	9°56	W19
T 20	23 52 47	26°20'35	12♒42	15° 5	10°57	12°52	25°33	22°35	0°43	12°40	25°47	9°R23	7°42	7° 0	9°56	T 20
F 21	23 56 44	27°19'13	27°24	16°35	12°11	13°29	25°46	22°32	0°41	12°42	25°48	9°22	7°39	7° 6	9°55	F 21
S 22	0 0 40	28°17'52	12♐ 9	18° 3	13°25	14° 6	25°58	22°28	0°39	12°44	25°49	9°18	7°36	7°13	9°55	S 22
S 23	0 4 37	29°16'34	26°50	19°31	14°40	14°43	26°10	22°25	0°37	12°46	25°50	9°13	7°33	7°20	9°55	S 23
M24	0 8 33	0♑15'17	11♐19	20°57	15°54	15°20	26°22	22°22	0°35	12°48	25°50	9° 5	7°30	7°26	9°54	M24
T 25	0 12 30	1°14'03	25°29	22°22	17° 9	15°57	26°35	22°19	0°33	12°50	25°51	8°57	7°26	7°33	9°54	T 25
W26	0 16 26	2°12'51	9♑17	23°46	18°23	16°34	26°47	22°16	0°31	12°53	25°52	8°48	7°23	7°40	9°53	W26
T 27	0 20 23	3°11'41	22°38	25°10	19°38	17°11	27° 0	22°13	0°29	12°55	25°53	8°41	7°20	7°46	9°52	T 27
F 28	0 24 19	4°10'33	5♏35	26°31	20°52	17°48	27°12	22°11	0°27	12°57	25°54	8°35	7°17	7°53	9°52	F 28
S 29	0 28 16	5° 9'28	18° 9	27°52	22° 7	18°25	27°25	22° 8	0°25	12°59	25°54	8°31	7°14	7°59	9°51	S 29
S 30	0 32 12	6♑ 8'25	0♑23	29♑12	23♐22	19♑ 2	27♑37	22♒ 5	0♑23	13♐ 1	25♑55	8♒30	7♒11	8♑ 6	9♏50	S 30

Delta T = 24.19 sec

OCTOBER 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 36 9	7♏ 7'24	12♑23	0♏30	24♐36	19♑38	27♑50	22°R 3	0°R21	13♐ 3	25♑56	8°D29	7♒ 7	8♑13	9°R49	M 1
T 2	0 40 6	8° 6'25	24°14	1°47	25°51	20°15	28° 2	22♒ 0	0♑18	13° 5	25°56	8♒30	7° 4	8°19	9♏48	T 2
W 3	0 44 2	9° 5'29	6♑ 1	3° 2	27° 6	20°51	28°15	21°58	0°16	13° 7	25°57	8°R31	7° 1	8°26	9°47	W 3
T 4	0 47 59	10° 4'35	17°50	4°16	28°21	21°28	28°28	21°56	0°14	13° 9	25°58	8°30	6°58	8°33	9°46	T 4
F 5	0 51 55	11° 3'43	29°45	5°29	29°35	22° 4	28°40	21°54	0°12	13°11	25°58	8°28	6°55	8°39	9°45	F 5
S 6	0 55 52	12° 2'53	11♐49	6°39	0♑50	22°41	28°53	21°51	0° 9	13°13	25°59	8°23	6°51	8°46	9°43	S 6
S 7	0 59 48	13° 2'06	24° 7	7°48	2° 5	23°17	29° 6	21°49	0° 7	13°15	25°59	8°16	6°48	8°53	9°42	S 7
M 8	1 3 45	14° 1'20	6♑38	8°55	3°20	23°53	29°19	21°48	0° 5	13°17	26° 0	8° 6	6°45	8°59	9°41	M 8
T 9	1 7 41	15° 0'37	19°25	10° 0	4°35	24°30	29°32	21°46	0° 2	13°19	26° 0	7°55	6°42	9° 6	9°39	T 9
W10	1 11 38	15°59'56	2♏27	11° 3	5°50	25° 6	29°44	21°44	0° 0	13°21	26° 1	7°43	6°39	9°13	9°38	W10
T 11	1 15 35	16°59'17	15°42	12° 3	7° 5	25°42	29°57	21°42	29♐58	13°23	26° 1	7°31	6°36	9°19	9°36	T 11
F 12	1 19 31	17°58'39	29° 8	13° 0	8°19	26°18	0♏10	21°41	29°55	13°25	26° 2	7°21	6°32	9°26	9°34	F 12
S 13	1 23 28	18°58'04	12♐45	13°54	9°34	26°54	0°23	21°39	29°53	13°27	26° 2	7°14	6°29	9°32	9°33	S 13
S 14	1 27 24	19°57'31	26°30	14°45	10°49	27°30	0°36	21°38	29°51	13°29	26° 2	7°10	6°26	9°39	9°31	S 14
M15	1 31 21	20°56'59	10♑23	15°33	12° 4	28° 6	0°49	21°37	29°48	13°31	26° 3	7° 8	6°23	9°46	9°29	M15
T 16	1 35 17	21°56'29	24°24	16°16	13°19	28°41	1° 2	21°36	29°46	13°33	26° 3	7°D 7	6°20	9°52	9°27	T 16
W17	1 39 14	22°56'00	8♒32	16°56	14°34	29°17	1°15	21°35	29°43	13°34	26° 3	7°R 7	6°17	9°59	9°25	W17
T 18	1 43 10	23°55'34	22°46	17°30	15°50	29°53	1°28	21°34	29°41	13°36	26° 4	7° 7	6°13	10° 6	9°23	T 18
F 19	1 47 7	24°55'09	7♐ 4	17°59	17° 5	0♐28	1°41	21°33	29°38	13°38	26° 4	7° 4	6°10	10°12	9°21	F 19
S 20	1 51 4	25°54'45	21°23	18°23	18°20	1° 4	1°54	21°32	29°36	13°40	26° 4	6°58	6° 7	10°19	9°19	S 20
S 21	1 55 0	26°54'24	5♐39	18°40	19°35	1°39	2° 7	21°32	29°33	13°41	26° 4	6°50	6° 4	10°26	9°17	S 21
M22	1 58 57	27°54'04	19°37	18°50	20°50	2°14	2°20	21°31	29°31	13°43	26° 4	6°39	6° 1	10°32	9°14	M22
T 23	2 2 53	28°53'47	3♑42	18°R53	22° 5	2°50	2°33	21°31	29°29	13°45	26° 4	6°27	5°57	10°39	9°12	T 23
W24	2 6 50	29°53'31	17°18	18°48	23°20	3°25	2°47	21°30	29°26	13°47	26° 5	6°14	5°54	10°46	9°10	W24
T 25	2 10 46	0♏53'18	0♏34	18°34	24°35	4° 0	3° 0	21°30	29°24	13°48	26° 5	6° 3	5°51	10°52	9° 7	T 25
F 26	2 14 43	1°53'06	13°28	18°11	25°50	4°35	3°13	21°30	29°21	13°50	26° 5	5°53	5°48	10°59	9° 5	F 26
S 27	2 18 39	2°52'57	26° 1	17°40	27° 6	5°10	3°26	21°D30	29°19	13°51	26° 5	5°46	5°45	11° 5	9° 2	S 27
S 28	2 22 36	3°52'50	8♑15	16°59	28°21	5°45	3°39	21°30	29°16	13°53	26°R 5	5°42	5°42	11°12	9° 0	S 28
M29	2 26 33	4°52'45	20°16	16° 9	29°36	6°20	3°52	21°30	29°14	13°55	26° 5	5°40	5°38	11°19	8°57	M29
T 30	2 30 29	5°52'43	2♑ 7	15°11	0♏51	6°55	4° 5	21°30	29°11	13°56	26° 5	5°40	5°35	11°25	8°55	T 30
W31	2 34 26	6♏52'42	13♑55	14♏ 5	2♏ 7	7♐29	4♏18	21♒31	29♐ 9	13♐58	26♑ 5	5♒40	5♒32	11♑32	8♏52	W31

Delta T = 24.18 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1934

NOVEMBER 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 22	7♈52°44	25♈44	12°R54	3♈22	8♈4	4♈31	21♈31	29°R 7	13♈59	26°R 5	5°R39	5♈29	11♈39	8°R49	T 1
F 2	2 42 19	8°52'47	7♈41	11♈38	4°37	8°39	4°44	21°32	29°Y 4	14° 1	26° 4	5♈36	5°26	11°45	8♈46	F 2
S 3	2 46 15	9°52'53	19°50	10°20	5°52	9°13	4°58	21°33	29° 2	14° 2	26° 4	5°31	5°22	11°52	8°44	S 3
S 4	2 50 12	10°53'01	2♈15	9° 2	7° 8	9°47	5°11	21°33	28°59	14° 3	26° 4	5°23	5°19	11°59	8°41	S 4
M 5	2 54 8	11°53'11	14°59	7°47	8°23	10°22	5°24	21°34	28°57	14° 5	26° 4	5°13	5°16	12° 5	8°38	M 5
T 6	2 58 5	12°53'22	28° 3	6°37	9°38	10°56	5°37	21°35	28°55	14° 6	26° 4	5° 0	5°13	12°12	8°35	T 6
W 7	3 2 2	13°53'36	11♈25	5°34	10°54	11°30	5°50	21°36	28°52	14° 8	26° 3	4°47	5°10	12°19	8°32	W 7
T 8	3 5 58	14°53'52	25° 5	4°41	12° 9	12° 4	6° 3	21°38	28°50	14° 9	26° 3	4°35	5° 7	12°25	8°29	T 8
F 9	3 9 55	15°54'09	8♈57	3°58	13°24	12°38	6°16	21°39	28°48	14°10	26° 3	4°24	5° 3	12°32	8°26	F 9
S 10	3 13 51	16°54'28	22°59	3°26	14°40	13°12	6°29	21°40	28°45	14°11	26° 3	4°16	5° 0	12°39	8°23	S 10
S 11	3 17 48	17°54'48	7♈6	3° 6	15°55	13°46	6°42	21°42	28°43	14°13	26° 2	4°10	4°57	12°45	8°20	S 11
M 12	3 21 44	18°55'10	21°15	2°D57	17°10	14°19	6°55	21°44	28°41	14°14	26° 2	4° 8	4°54	12°52	8°16	M 12
T 13	3 25 41	19°55'34	5♈23	3° 0	18°26	14°53	7° 8	21°45	28°38	14°15	26° 2	4°D 7	4°51	12°58	8°13	T 13
W 14	3 29 37	20°55'58	19°29	3°13	19°41	15°26	7°21	21°47	28°36	14°16	26° 1	4°R 8	4°48	13° 5	8°10	W 14
T 15	3 33 34	21°56'24	3♈33	3°37	20°57	16° 0	7°34	21°49	28°34	14°17	26° 1	4° 7	4°44	13°12	8° 7	T 15
F 16	3 37 31	22°56'51	17°33	4° 9	22°12	16°33	7°47	21°51	28°32	14°18	26° 0	4° 5	4°41	13°18	8° 4	F 16
S 17	3 41 27	23°57'20	1°Y29	4°50	23°27	17° 6	8° 0	21°53	28°30	14°19	26° 0	4° 0	4°38	13°25	8° 0	S 17
S 18	3 45 24	24°57'49	15°19	5°38	24°43	17°39	8°12	21°55	28°28	14°20	25°59	3°52	4°35	13°32	7°57	S 18
M 19	3 49 20	25°58'21	29° 0	6°32	25°58	18°12	8°25	21°58	28°25	14°21	25°59	3°42	4°32	13°38	7°54	M 19
T 20	3 53 17	26°58'53	12♈29	7°33	27°14	18°45	8°38	22° 0	28°23	14°22	25°58	3°31	4°28	13°45	7°50	T 20
W 21	3 57 13	27°59'27	25°45	8°38	28°29	19°18	8°51	22° 3	28°21	14°23	25°58	3°19	4°25	13°52	7°47	W 21
T 22	4 1 10	29° 0'03	8♈45	9°47	29°44	19°50	9° 4	22° 5	28°19	14°24	25°57	3° 8	4°22	13°58	7°44	T 22
F 23	4 5 6	0♈04	21°28	11° 0	1♈0	20°23	9°16	22° 8	28°17	14°25	25°56	2°59	4°19	14° 5	7°40	F 23
S 24	4 9 3	1° 1'18	3♈54	12°16	2°15	20°55	9°29	22°11	28°15	14°26	25°56	2°53	4°16	14°12	7°37	S 24
S 25	4 13 0	2° 1'58	16° 5	13°35	3°31	21°28	9°42	22°14	28°13	14°26	25°55	2°49	4°13	14°18	7°33	S 25
M 26	4 16 56	3° 2'40	28° 4	14°56	4°46	22° 0	9°54	22°17	28°12	14°27	25°54	2°D47	4° 9	14°25	7°30	M 26
T 27	4 20 53	4° 3'23	9♈55	16°19	6° 1	22°32	10° 7	22°20	28°10	14°28	25°54	2°47	4° 6	14°32	7°27	T 27
W 28	4 24 49	5° 4'07	21°42	17°43	7°17	23° 4	10°19	22°23	28° 8	14°29	25°53	2°48	4° 3	14°38	7°23	W 28
T 29	4 28 46	6° 4'54	3♈31	19° 9	8°32	23°36	10°32	22°26	28° 6	14°29	25°52	2°R49	4° 0	14°45	7°20	T 29
F 30	4 32 42	7♈54	15♈28	20♈36	9♈48	24♈8	10♈44	22♈30	28°Y 4	14♈30	25°51	2♈48	3♈57	14♈51	7♈16	F 30

Delta T = 24.18 sec

DECEMBER 1934

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 36 39	8♈6°30	27♈37	22♈4	11♈3	24♈39	10♈57	22♈33	28°R 3	14♈30	25°R51	2°R46	3♈54	14♈58	7°R13	S 1
S 2	4 40 35	9° 7'21	10♈3	23°33	12°19	25°11	11° 9	22°37	28°Y 1	14°31	25°50	2♈42	3°50	15° 5	7♈9	S 2
M 3	4 44 32	10° 8'12	22°51	25° 3	13°34	25°42	11°21	22°40	27°59	14°31	25°49	2°35	3°47	15°11	7° 6	M 3
T 4	4 48 29	11° 9'06	6♈1	26°33	14°49	26°13	11°34	22°44	27°58	14°32	25°48	2°27	3°44	15°18	7° 3	T 4
W 5	4 52 25	12°10'00	19°38	28° 4	16° 5	26°45	11°46	22°48	27°56	14°32	25°47	2°18	3°41	15°25	6°59	W 5
T 6	4 56 22	13°10'56	3♈36	29°35	17°20	27°15	11°58	22°52	27°54	14°33	25°46	2° 9	3°38	15°31	6°56	T 6
F 7	5 0 18	14°11'53	17°52	1♈6	18°36	27°46	12°10	22°56	27°53	14°33	25°45	2° 2	3°34	15°38	6°52	F 7
S 8	5 4 15	15°12'51	2♈20	2°38	19°51	28°17	12°22	23° 0	27°52	14°34	25°44	1°56	3°31	15°45	6°49	S 8
S 9	5 8 11	16°13'50	16°54	4° 9	21° 7	28°47	12°34	23° 4	27°50	14°34	25°43	1°53	3°28	15°51	6°45	S 9
M 10	5 12 8	17°14'49	1♈29	5°42	22°22	29°18	12°46	23° 8	27°49	14°34	25°42	1°D52	3°25	15°58	6°42	M 10
T 11	5 16 5	18°15'49	15°58	7°14	23°38	29°48	12°58	23°12	27°47	14°34	25°41	1°53	3°22	16° 5	6°39	T 11
W 12	5 20 1	19°16'50	0♈17	8°46	24°53	0♈18	13°10	23°17	27°46	14°35	25°40	1°54	3°19	16°11	6°35	W 12
T 13	5 23 58	20°17'51	14°26	10°19	26° 9	0°48	13°21	23°21	27°45	14°35	25°39	1°R55	3°15	16°18	6°32	T 13
F 14	5 27 54	21°18'53	28°22	11°51	27°24	1°18	13°33	23°26	27°44	14°35	25°38	1°55	3°12	16°25	6°29	F 14
S 15	5 31 51	22°19'55	12°Y 5	13°24	28°39	1°47	13°45	23°30	27°43	14°35	25°37	1°53	3° 9	16°31	6°25	S 15
S 16	5 35 47	23°20'57	25°35	14°57	29°55	2°17	13°56	23°35	27°42	14°35	25°36	1°50	3° 6	16°38	6°22	S 16
M 17	5 39 44	24°22'00	8♈52	16°30	1♈10	2°46	14° 8	23°40	27°40	14°R35	25°35	1°44	3° 3	16°45	6°19	M 17
T 18	5 43 40	25°23'03	21°57	18° 4	2°26	3°15	14°19	23°45	27°39	14°35	25°34	1°38	3° 0	16°51	6°16	T 18
W 19	5 47 37	26°24'07	4♈49	19°37	3°41	3°44	14°31	23°50	27°39	14°35	25°33	1°32	2°56	16°58	6°13	W 19
T 20	5 51 34	27°25'11	17°28	21°10	4°56	4°13	14°42	23°55	27°38	14°35	25°32	1°26	2°53	17° 4	6° 9	T 20
F 21	5 55 30	28°26'16	29°54	22°44	6°12	4°41	14°53	24° 0	27°37	14°35	25°31	1°21	2°50	17°11	6° 6	F 21
S 22	5 59 27	29°27'21	12♈9	24°18	7°27	5°10	15° 4	24° 5	27°36	14°35	25°30	1°17	2°47	17°18	6° 3	S 22
S 23	6 3 23	0♈28'27	24°13	25°52	8°43	5°38	15°15	24°10	27°35	14°35	25°28	1°16	2°44	17°24	6° 0	S 23
M 24	6 7 20	1°29'34	6♈8	27°26	9°58	6° 6	15°26	24°15	27°34	14°34	25°27	1°D16	2°40	17°31	5°57	M 24
T 25	6 11 16	2°30'40	17°57	29° 1	11°14	6°33	15°37	24°21	27°34	14°34	25°26	1°17	2°37	17°38	5°54	T 25
W 26	6 15 13	3°31'48	29°44	0♈36	12°29	7° 1	15°48	24°26	27°33	14°34	25°25	1°18	2°34	17°44	5°51	W 26
T 27	6 19 9	4°32'55	11♈33	2°11	13°44	7°28	15°59	24°31	27°33	14°34	25°24	1°20	2°31	17°51	5°48	T 27
F 28	6 23 6	5°34'04	23°29	3°46	15° 0	7°56	16° 9	24°37	27°32	14°33	25°23	1°22	2°28	17°58	5°45	F 28
S 29	6 27 3	6°35'13	5♈35	5°21	16°15	8°23	16°20	24°43	27°32	14°33	25°21	1°R22	2°25	18° 4	5°43	S 29
S 30	6 30 59	7°36'22	17°58	6°57	17°30	8°49	16°30	24°48	27°31	14°32	25°20	1°22	2°21	18°11	5°40	S 30
M 31	6 34 56	8♈37'32	0♈42	8♈33	18♈46	9♈16	16♈41	24♈54	27°Y31	14♈32	25°19	1♈20	2♈18	18♈18	5♈13	M 31

Delta T = 24.17 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1935

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1935

JANUARY 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 38 52	9°38'42"	13°15'51"	10°31'10"	20°31'10"	9°42'42"	16°15'51"	25°00'00"	27°R31	14°R31	25°R18	1°R18	2°15'15"	18°12'24"	5°R34	T 1
W 2	6 42 49	10°39'52"	27°26'26"	11°47'11"	21°17'17"	10°08'08"	17°01'01"	25°06'06"	27°Y30	14°M31	25°16'16"	1°15'15"	2°12'12"	18°31'31"	5°II32	W 2
T 3	6 46 45	11°41'03"	11°17'28"	13°24'24"	22°32'32"	10°34'34"	17°11'11"	25°12'12"	27°30'30"	14°30'30"	25°15'15"	1°12'12"	2°09'09"	18°38'38"	5°29'29"	T 3
F 4	6 50 42	12°42'14"	25°54'54"	15°01'01"	23°47'47"	10°59'59"	17°21'21"	25°17'17"	27°30'30"	14°30'30"	25°14'14"	1°09'09"	2°06'06"	18°44'44"	5°26'26"	F 4
S 5	6 54 38	13°43'25"	10°38'38"	16°39'39"	25°03'03"	11°25'25"	17°31'31"	25°23'23"	27°30'30"	14°29'29"	25°12'12"	1°08'08"	2°02'02"	18°51'51"	5°24'24"	S 5
S 6	6 58 35	14°44'36"	25°35'35"	18°17'17"	26°18'18"	11°50'50"	17°41'41"	25°30'30"	27°D30	14°29'29"	25°11'11"	1°D07	1°59'59"	18°58'58"	5°22'22"	S 6
M 7	7 2 32	15°45'47"	10°35'35"	19°56'56"	27°33'33"	12°15'15"	17°50'50"	25°36'36"	27°30'30"	14°28'28"	25°10'10"	1°07'07"	1°56'56"	19°04'04"	5°19'19"	M 7
T 8	7 6 28	16°46'58"	25°30'30"	21°35'35"	28°49'49"	12°39'39"	18°00'00"	25°42'42"	27°30'30"	14°27'27"	25°09'09"	1°08'08"	1°53'53"	19°11'11"	5°17'17"	T 8
W 9	7 10 25	17°48'08"	10°13'13"	23°14'14"	0°44'44"	13°03'03"	18°09'09"	25°48'48"	27°30'30"	14°27'27"	25°07'07"	1°09'09"	1°50'50"	19°17'17"	5°14'14"	W 9
T 10	7 14 21	18°49'17"	24°39'39"	24°54'54"	1°19'19"	13°27'27"	18°19'19"	25°54'54"	27°30'30"	14°26'26"	25°06'06"	1°10'10"	1°46'46"	19°24'24"	5°12'12"	T 10
F 11	7 18 18	19°50'26"	8°Y44	26°34'34"	2°35'35"	13°51'51"	18°28'28"	26°01'01"	27°30'30"	14°25'25"	25°05'05"	1°10'10"	1°43'43"	19°31'31"	5°10'10"	F 11
S 12	7 22 14	20°51'34"	22°29'29"	28°14'14"	3°50'50"	14°14'14"	18°37'37"	26°07'07"	27°31'31"	14°24'24"	25°03'03"	1°R11	1°40'40"	19°37'37"	5°08'08"	S 12
S 13	7 26 11	21°52'42"	5°B52	29°54'54"	5°05'05"	14°37'37"	18°46'46"	26°13'13"	27°31'31"	14°23'23"	25°02'02"	1°10'10"	1°37'37"	19°44'44"	5°06'06"	S 13
M14	7 30 7	22°53'49"	18°57'57"	1°35'35"	6°20'20"	15°00'00"	18°55'55"	26°20'20"	27°31'31"	14°22'22"	25°01'01"	1°10'10"	1°34'34"	19°51'51"	5°04'04"	M14
T 15	7 34 4	23°54'56"	1°II44	3°16'16"	7°36'36"	15°23'23"	19°04'04"	26°26'26"	27°32'32"	14°22'22"	24°59'59"	1°09'09"	1°31'31"	19°57'57"	5°02'02"	T 15
W16	7 38 1	24°56'01"	14°17'17"	4°57'57"	8°51'51"	15°45'45"	19°12'12"	26°33'33"	27°32'32"	14°21'21"	24°58'58"	1°08'08"	1°27'27"	20°04'04"	5°00'00"	W16
T 17	7 41 57	25°57'07"	26°38'38"	6°38'38"	10°06'06"	16°07'07"	19°21'21"	26°39'39"	27°33'33"	14°20'20"	24°57'57"	1°07'07"	1°24'24"	20°11'11"	4°58'58"	T 17
F 18	7 45 54	26°58'11"	8°248	8°19'19"	11°21'21"	16°28'28"	19°29'29"	26°46'46"	27°33'33"	14°19'19"	24°56'56"	1°06'06"	1°21'21"	20°17'17"	4°57'57"	F 18
S 19	7 49 50	27°59'15"	20°50'50"	10°00'00"	12°36'36"	16°49'49"	19°38'38"	26°53'53"	27°34'34"	14°18'18"	24°54'54"	1°06'06"	1°18'18"	20°24'24"	4°55'55"	S 19
S 20	7 53 47	29°00'18"	2°145	11°41'41"	13°52'52"	17°10'10"	19°46'46"	26°59'59"	27°35'35"	14°17'17"	24°53'53"	1°D06	1°15'15"	20°31'31"	4°53'53"	S 20
M21	7 57 43	0°12'12"	14°36'36"	13°20'20"	15°07'07"	17°31'31"	19°54'54"	27°06'06"	27°35'35"	14°16'16"	24°52'52"	1°06'06"	1°12'12"	20°37'37"	4°52'52"	M21
T 22	8 1 40	1°22'22"	26°24'24"	15°00'00"	16°22'22"	17°51'51"	20°02'02"	27°13'13"	27°36'36"	14°14'14"	24°50'50"	1°R06	1°08'08"	20°44'44"	4°50'50"	T 22
W23	8 5 37	2°32'32"	8°112	16°38'38"	17°37'37"	18°11'11"	20°10'10"	27°20'20"	27°37'37"	14°13'13"	24°49'49"	1°06'06"	1°05'05"	20°51'51"	4°49'49"	W23
T 24	8 9 33	3°42'42"	20°03'03"	18°15'15"	18°52'52"	18°30'30"	20°17'17"	27°27'27"	27°38'38"	14°12'12"	24°48'48"	1°06'06"	1°02'02"	20°57'57"	4°47'47"	T 24
F 25	8 13 30	4°52'42"	2°140	19°50'50"	20°07'07"	18°49'49"	20°25'25"	27°33'33"	27°39'39"	14°11'11"	24°46'46"	1°06'06"	0°59'59"	21°04'04"	4°46'46"	F 25
S 26	8 17 26	5°6'24"	14°07'07"	21°23'23"	21°22'22"	19°08'08"	20°32'32"	27°40'40"	27°40'40"	14°10'10"	24°45'45"	1°05'05"	0°56'56"	21°11'11"	4°45'45"	S 26
S 27	8 21 23	6°7'23"	26°28'28"	22°54'54"	22°37'37"	19°26'26"	20°39'39"	27°47'47"	27°41'41"	14°09'09"	24°44'44"	1°05'05"	0°52'52"	21°17'17"	4°44'44"	S 27
M28	8 25 19	7°8'21"	9°112	24°21'21"	23°52'52"	19°44'44"	20°46'46"	27°54'54"	27°42'42"	14°07'07"	24°42'42"	1°D05	0°49'49"	21°24'24"	4°43'43"	M28
T 29	8 29 16	8°9'19"	22°07'07"	25°45'45"	25°08'08"	20°01'01"	20°53'53"	28°01'01"	27°43'43"	14°06'06"	24°41'41"	1°05'05"	0°46'46"	21°31'31"	4°42'42"	T 29
W30	8 33 12	9°10'16"	5°133	27°05'05"	26°23'23"	20°18'18"	21°00'00"	28°08'08"	27°44'44"	14°05'05"	24°40'40"	1°06'06"	0°43'43"	21°37'37"	4°41'41"	W30
T 31	8 37 9	10°11'13"	19°126	28°20'20"	27°38'38"	20°35'35"	21°11'11"	28°15'15"	27°Y46	14°M4	24°39'39"	1°16'16"	0°40'40"	21°44'44"	4°40'40"	T 31

Delta T = 24.16 sec

FEBRUARY 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 41 6	11°12'08"	3°345	29°30'30"	28°53'53"	20°51'51"	21°11'11"	28°22'22"	27°Y47	14°R2	24°R37	1°17'17"	0°37'37"	21°15'15"	4°R39	F 1
S 2	8 45 2	12°13'03"	18°29'29"	0°H33	0°H7	21°06'06"	21°20'20"	28°29'29"	27°48'48"	14°M1	24°36'36"	1°08'08"	0°33'33"	21°57'57"	4°II38	S 2
S 3	8 48 59	13°13'57"	3°331	1°28'28"	1°22'22"	21°21'21"	21°26'26"	28°37'37"	27°50'50"	13°59'59"	24°35'35"	1°R08	0°30'30"	22°04'04"	4°38'38"	S 3
M 4	8 52 55	14°14'50"	18°43'43"	2°16'16"	2°37'37"	21°36'36"	21°32'32"	28°44'44"	27°51'51"	13°58'58"	24°34'34"	1°08'08"	0°27'27"	22°10'10"	4°37'37"	M 4
T 5	8 56 52	15°15'41"	3°H56	2°55'55"	3°52'52"	21°50'50"	21°38'38"	28°51'51"	27°53'53"	13°57'57"	24°32'32"	1°07'07"	0°24'24"	22°17'17"	4°36'36"	T 5
W 6	9 0 48	16°16'32"	19°00'00"	3°24'24"	5°07'07"	22°04'04"	21°44'44"	28°58'58"	27°54'54"	13°55'55"	24°31'31"	1°05'05"	0°21'21"	22°24'24"	4°36'36"	W 6
T 7	9 4 45	17°17'20"	3°Y46	3°43'43"	6°22'22"	22°17'17"	21°49'49"	29°05'05"	27°56'56"	13°54'54"	24°30'30"	1°03'03"	0°18'18"	22°30'30"	4°36'36"	T 7
F 8	9 8 41	18°18'08"	18°09'09"	3°R52	7°37'37"	22°30'30"	21°55'55"	29°12'12"	27°57'57"	13°52'52"	24°29'29"	1°01'01"	0°14'14"	22°37'37"	4°35'35"	F 8
S 9	9 12 38	19°18'54"	2°B5	3°50'50"	8°52'52"	22°42'42"	22°00'00"	29°20'20"	27°59'59"	13°51'51"	24°28'28"	0°59'59"	0°11'11"	22°44'44"	4°35'35"	S 9
S 10	9 16 35	20°19'38"	15°33'33"	3°37'37"	10°06'06"	22°53'53"	22°05'05"	29°27'27"	28°01'01"	13°49'49"	24°27'27"	0°D58	0°08'08"	22°50'50"	4°35'35"	S 10
M11	9 20 31	21°20'21"	28°37'37"	3°14'14"	11°21'21"	23°04'04"	22°10'10"	29°34'34"	28°02'02"	13°48'48"	24°25'25"	0°58'58"	0°05'05"	22°57'57"	4°35'35"	M11
T 12	9 24 28	22°21'02"	11°II18	2°40'40"	12°36'36"	23°15'15"	22°15'15"	29°41'41"	28°04'04"	13°46'46"	24°24'24"	0°59'59"	0°02'02"	23°04'04"	4°D35	T 12
W13	9 28 24	23°21'41"	23°42'42"	1°57'57"	13°51'51"	23°25'25"	22°20'20"	29°48'48"	28°06'06"	13°45'45"	24°23'23"	1°01'01"	29°35'58"	23°10'10"	4°35'35"	W13
T 14	9 32 21	24°22'19"	5°251	1°06'06"	15°05'05"	23°34'34"	22°24'24"	29°56'56"	28°08'08"	13°43'43"	24°22'22"	1°03'03"	29°55'55"	23°17'17"	4°35'35"	T 14
F 15	9 36 17	25°22'55"	17°50'50"	0°08'08"	16°20'20"	23°43'43"	22°28'28"	0°H3	28°10'10"	13°42'42"	24°21'21"	1°04'04"	29°52'52"	23°24'24"	4°35'35"	F 15
S 16	9 40 14	26°23'30"	29°43'43"	29°55'55"	17°34'34"	23°51'51"	22°32'32"	0°10'10"	28°12'12"	13°40'40"	24°20'20"	1°R05	29°49'49"	23°30'30"	4°35'35"	S 16
S 17	9 44 10	27°24'03"	11°1232	27°58'58"	18°49'49"	23°58'58"	22°36'36"	0°18'18"	28°14'14"	13°39'39"	24°19'19"	1°04'04"	29°46'46"	23°37'37"	4°36'36"	S 17
M18	9 48 7	28°24'34"	23°20'20"	26°50'50"	20°03'03"	24°05'05"	22°40'40"	0°25'25"	28°16'16"	13°37'37"	24°18'18"	1°02'02"	29°43'43"	23°44'44"	4°36'36"	M18
T 19	9 52 4	29°25'04"	5°M9	25°42'42"	21°18'18"	24°11'11"	22°44'44"	0°32'32"	28°18'18"	13°35'35"	24°17'17"	0°59'59"	29°39'39"	23°50'50"	4°37'37"	T 19
W20	9 56 0	0°H25'32"	17°01'01"	24°36'36"	22°32'32"	24°17'17"	22°47'47"	0°39'39"	28°20'20"	13°34'34"	24°16'16"	0°54'54"	29°36'36"	23°57'57"	4°37'37"	W20
T 21	9 59 57	1°25'59"	28°59'59"	23°33'33"	23°47'47"	24°22'22"	22°50'50"	0°47'47"	28°22'22"	13°32'32"	24°15'15"	0°49'49"	29°33'33"	24°04'04"	4°38'38"	T 21
F 22	10 3 53	2°26'24"	11°13	22°35'35"	25°01'01"	24°26'26"	22°54'54"	0°54'54"	28°25'25"	13°31'31"	24°14'14"	0°43'43"	29°30'30"	24°10'10"	4°39'39"	F 22
S 23	10 7 50	3°26'47"	23°16'16"	21°42'42"	26°16'16"	24°30'30"	22°56'56"	1°01'01"	28°27'27"	13°29'29"	24°13'13"	0°38'38"	29°27'27"	24°17'17"	4°39'39"	S 23
S 24	10 11 46	4°27'10"	5°M41	20°56'56"	27°30'30"	24°33'33"	22°59'59"	1°08'08"	28°29'29"	13°27'27"	24°12'12"	0°33'33"	29°24'24"	24°24'24"	4°40'40"	S 24
M25	10 15 43	5°27'30"	18°20'20"	20°16'16"	28°44'44"	24°35'35"	23°02'02"	1°16'16"	28°32'32"	13°26'26"	24°11'11"	0°30'30"	29°20'20"	24°30'30"	4°41'41"	M25
T 26	10 19 39	6°27'50"	1°116	19°44'44"	29°58'58"	24°36'36"	23°04'04"	1°23'23"	28°34'34"	13°24'24"	24°10'10"	0°D29	29°17'17"	24°37'37"	4°42'42"	T 26

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1935

MARCH 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 31 29	9 ^h 28'40"	12 ^h 31'18"	18°R51	3 ^h 41'	24°R36	23 ^h 10'	1 ^h 45'	28°41'	13°R19	24°R 7	0 ^h 31'	29°38'	24°15'	4 ^h 46'	F 1
S 2	10 35 26	10°28'54"	26°46'	18°D47	4°55'	24°35'	23°12'	1°52'	28°44'	13°17'	24°6'	0°R32	29° 4'	25° 4'	4°47'	S 2
S 3	10 39 22	11°29'06"	11°36'	18°50'	6° 9'	24°32'	23°13'	1°59'	28°46'	13°16'	24° 5'	0°32'	29° 1'	25°10'	4°48'	S 3
M 4	10 43 19	12°29'16"	26°42'	18°59'	7°23'	24°29'	23°14'	2° 7'	28°49'	13°14'	24° 5'	0°29'	28°58'	25°17'	4°50'	M 4
T 5	10 47 15	13°29'25"	11°54'	19°14'	8°37'	24°26'	23°15'	2°14'	28°52'	13°12'	24° 4'	0°25'	28°55'	25°24'	4°51'	T 5
W 6	10 51 12	14°29'32"	27° 4'	19°34'	9°51'	24°21'	23°16'	2°21'	28°54'	13°11'	24° 3'	0°19'	28°52'	25°30'	4°53'	W 6
T 7	10 55 8	15°29'37"	12°1'	20° 0'	11° 5'	24°16'	23°17'	2°28'	28°57'	13° 9'	24° 2'	0°12'	28°49'	25°37'	4°54'	T 7
F 8	10 59 5	16°29'40"	26°36'	20°30'	12°19'	24°10'	23°17'	2°35'	29° 0'	13° 7'	24° 1'	0° 5'	28°45'	25°44'	4°56'	F 8
S 9	11 3 1	17°29'40"	10°43'	21° 5'	13°33'	24° 3'	23°18'	2°42'	29° 2'	13° 6'	24° 1'	29°35'	28°42'	25°50'	4°58'	S 9
S 10	11 6 58	18°29'39"	24°22'	21°44'	14°47'	23°55'	23°R18	2°50'	29° 5'	13° 4'	24° 0'	29°54'	28°39'	25°57'	5° 0'	S 10
M11	11 10 55	19°29'36"	7°11'31"	22°27'	16° 0'	23°47'	23°18'	2°57'	29° 8'	13° 2'	23°59'	29°51'	28°36'	26° 4'	5° 1'	M11
T 12	11 14 51	20°29'30"	20°15'	23°14'	17°14'	23°37'	23°17'	3° 4'	29°11'	13° 1'	23°59'	29°D50	28°33'	26°10'	5° 3'	T 12
W13	11 18 48	21°29'22"	2°38'	24° 4'	18°28'	23°27'	23°17'	3°11'	29°14'	12°59'	23°58'	29°51'	28°30'	26°17'	5° 5'	W13
T 14	11 22 44	22°29'12"	14°44'	24°58'	19°41'	23°17'	23°16'	3°18'	29°17'	12°57'	23°57'	29°52'	28°26'	26°24'	5° 8'	T 14
F 15	11 26 41	23°29'00"	26°39'	25°54'	20°55'	23° 5'	23°16'	3°25'	29°19'	12°56'	23°57'	29°R53	28°23'	26°30'	5°10'	F 15
S 16	11 30 37	24°28'45"	8°12'28"	26°53'	22° 8'	22°53'	23°15'	3°32'	29°22'	12°54'	23°56'	29°52'	28°20'	26°37'	5°12'	S 16
S 17	11 34 34	25°28'29"	20°14'	27°55'	23°22'	22°40'	23°13'	3°39'	29°25'	12°52'	23°56'	29°50'	28°17'	26°43'	5°14'	S 17
M18	11 38 30	26°28'10"	2°11'3	28°59'	24°35'	22°26'	23°12'	3°46'	29°28'	12°51'	23°55'	29°45'	28°14'	26°50'	5°16'	M18
T 19	11 42 27	27°27'49"	13°55'	0°11'6"	25°48'	22°12'	23°10'	3°53'	29°31'	12°49'	23°55'	29°38'	28°10'	26°57'	5°19'	T 19
W20	11 46 24	28°27'26"	25°55'	1°15'	27° 2'	21°57'	23° 9'	3°59'	29°34'	12°48'	23°54'	29°28'	28° 7'	27° 3'	5°21'	W20
T 21	11 50 20	29°27'01"	8°12'2	2°26'	28°15'	21°41'	23° 7'	4° 6'	29°38'	12°46'	23°54'	29°17'	28° 4'	27°10'	5°24'	T 21
F 22	11 54 17	0°12'6"33"	20°18'	3°39'	29°28'	21°24'	23° 5'	4°13'	29°41'	12°44'	23°53'	29° 5'	28° 1'	27°17'	5°26'	F 22
S 23	11 58 13	1°26'04"	2°11'45"	4°54'	0°11'41"	21° 7'	23° 2'	4°20'	29°44'	12°43'	23°53'	28°54'	27°58'	27°23'	5°29'	S 23
S 24	12 2 10	2°25'34"	15°21'	6°11'	1°54'	20°50'	23° 0'	4°27'	29°47'	12°41'	23°53'	28°45'	27°55'	27°30'	5°32'	S 24
M25	12 6 6	3°25'01"	28°10'	7°30'	3° 7'	20°31'	22°57'	4°33'	29°50'	12°40'	23°52'	28°37'	27°51'	27°37'	5°34'	M25
T 26	12 10 3	4°24'27"	11°12'	8°51'	4°20'	20°12'	22°54'	4°40'	29°53'	12°38'	23°52'	28°32'	27°48'	27°43'	5°37'	T 26
W27	12 13 59	5°23'51"	24°29'	10°13'	5°33'	19°53'	22°51'	4°47'	29°56'	12°37'	23°52'	28°30'	27°45'	27°50'	5°40'	W27
T 28	12 17 56	6°23'13"	8°12'3	11°37'	6°46'	19°33'	22°48'	4°53'	29°59'	12°35'	23°51'	28°D29	27°42'	27°57'	5°43'	T 28
F 29	12 21 53	7°22'33"	21°56'	13° 2'	7°59'	19°13'	22°45'	5° 0'	0°11'3	12°34'	23°51'	28°R30	27°39'	28° 3'	5°46'	F 29
S 30	12 25 49	8°21'52"	6°11'8"	14°29'	9°11'	18°52'	22°41'	5° 6'	0° 6'	12°32'	23°51'	28°30'	27°35'	28°10'	5°49'	S 30
S 31	12 29 46	9°12'10"	20°39'	15°58'	10°24'	18°30'	22°38'	5°13'	0°11'9"	12°31'	23°51'	28°38'	27°32'	28°17'	5°52'	S 31

Delta T = 24.15 sec

APRIL 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 33 42	10°12'23"	5°11'25"	17°11'28"	11°37'	18°R 9	22°R34	5°11'19"	0°11'13"	12°R29	23°R51	28°R24	27°32'29"	28°12'23"	5°11'55"	M 1
T 2	12 37 39	11°19'37"	20°20'	19° 0'	12°49'	17°44'	22°30'	5°26'	0°16'	12°28'	23°50'	28°17'	27°26'	28°30'	5°58'	T 2
W 3	12 41 35	12°18'48"	5°11'16"	20°33'	14° 2'	17°24'	22°25'	5°32'	0°19'	12°26'	23°50'	28° 7'	27°23'	28°37'	6° 2'	W 3
T 4	12 45 32	13°17'57"	20° 5'	22° 7'	15°14'	17° 2'	22°21'	5°38'	0°23'	12°25'	23°50'	27°56'	27°20'	28°43'	6° 5'	T 4
F 5	12 49 28	14°17'04"	4°11'38"	23°44'	16°26'	16°39'	22°16'	5°44'	0°26'	12°24'	23°50'	27°45'	27°16'	28°50'	6° 8'	F 5
S 6	12 53 25	15°16'09"	18°47'	25°21'	17°39'	16°16'	22°12'	5°51'	0°29'	12°22'	23°50'	27°35'	27°13'	28°57'	6°12'	S 6
S 7	12 57 22	16°15'12"	2°11'29"	27° 0'	18°51'	15°53'	22° 7'	5°57'	0°33'	12°21'	23°D50	27°26'	27°10'	29° 3'	6°15'	S 7
M 8	13 1 18	17°14'13"	15°43'	28°41'	20° 3'	15°30'	22° 2'	6° 3'	0°36'	12°20'	23°50'	27°20'	27° 7'	29°10'	6°19'	M 8
T 9	13 5 15	18°13'11"	28°32'	0°12'23"	21°15'	15° 7'	21°57'	6° 9'	0°39'	12°18'	23°50'	27°17'	27° 4'	29°17'	6°22'	T 9
W10	13 9 11	19°12'07"	10°57'	2° 6'	22°27'	14°44'	21°52'	6°15'	0°43'	12°17'	23°50'	27°16'	27° 1'	29°23'	6°26'	W10
T 11	13 13 8	20°11'01"	23° 5'	3°51'	23°39'	14°21'	21°46'	6°21'	0°46'	12°16'	23°50'	27°16'	26°57'	29°30'	6°29'	T 11
F 12	13 17 4	21° 9'52"	5°12'1	5°38'	24°51'	13°58'	21°41'	6°27'	0°50'	12°15'	23°50'	27°15'	26°54'	29°37'	6°33'	F 12
S 13	13 21 1	22° 8'41"	16°50'	7°26'	26° 2'	13°35'	21°35'	6°33'	0°53'	12°13'	23°51'	27°14'	26°51'	29°43'	6°37'	S 13
S 14	13 24 57	23° 7'28"	28°38'	9°16'	27°14'	13°13'	21°29'	6°38'	0°56'	12°12'	23°51'	27°11'	26°48'	29°50'	6°41'	S 14
M15	13 28 54	24° 6'13"	10°11'29"	11° 7'	28°26'	12°50'	21°23'	6°44'	1° 0'	12°11'	23°51'	27° 5'	26°45'	29°57'	6°44'	M15
T 16	13 32 51	25° 4'56"	22°26'	12°59'	29°37'	12°28'	21°17'	6°50'	1° 3'	12°10'	23°51'	26°57'	26°41'	0°11'3	6°48'	T 16
W17	13 36 47	26° 3'36"	4°11'34"	14°54'	0°11'49"	12° 7'	21°11'	6°55'	1° 7'	12° 9'	23°51'	26°46'	26°38'	0°10'	6°52'	W17
T 18	13 40 44	27° 2'14"	16°52'	16°49'	2° 0'	11°45'	21° 5'	7° 1'	1°10'	12° 8'	23°52'	26°33'	26°35'	0°17'	6°56'	T 18
F 19	13 44 40	28° 0'51"	29°23'	18°47'	3°11'	11°25'	20°58'	7° 6'	1°14'	12° 7'	23°52'	26°19'	26°32'	0°23'	7° 0'	F 19
S 20	13 48 37	28°59'25"	12°11'7"	20°45'	4°23'	11° 4'	20°52'	7°12'	1°17'	12° 6'	23°52'	26° 6'	26°29'	0°30'	7° 4'	S 20
S 21	13 52 33	29°57'58"	25° 3'	22°46'	5°34'	10°44'	20°45'	7°17'	1°20'	12° 5'	23°52'	25°54'	26°26'	0°37'	7° 8'	S 21
M22	13 56 30	0°12'56"28"	8°11'10"	24°47'	6°45'	10°25'	20°38'	7°23'	1°24'	12° 4'	23°53'	25°45'	26°22'	0°43'	7°12'	M22
T 23	14 0 26	1°54'58"	21°28'	26°50'	7°56'	10° 6'	20°31'	7°28'	1°27'	12° 3'	23°53'	25°39'	26°19'	0°50'	7°16'	T 23
W24	14 4 23	2°53'26"	4°11'57"	28°55'	9° 7'	9°47'	20°25'	7°33'	1°31'	12° 2'	23°54'	25°36'	26°16'	0°57'	7°20'	W24
T 25	14 8 20	3°51'52"	18°37'	1°11'8"	10°17'	9°29'	20°18'	7°38'	1°34'	12° 1'	23°54'	25°35'	26°13'	1° 3'	7°24'	T 25
F 26	14 12 16	4°50'16"	2°11'29"	3° 7'	11°28'	9°12'	20°10'	7°43'	1°38'	12° 0'	23°54'	25°35'	26°10'	1°10'	7°29'	F 26
S 27	14 16 13	5°48'39"	16°33'	5°15'	12°39'	8°56'	20° 3'	7°48'	1°41'	11°59'	23°55'	25°35'	26° 7'	1°17'	7°33'	S 27
S 28	14 20 9	6°47'00"	0°11'48"	7°23'	13°49'	8°40'	19°56'	7°53'	1°45'	11°58'	23°55'	25°33'	26° 3'	1°23'	7°37'	S 28
M29	14 24 6	7°45'20"	15°13'	9°32'	15° 0'	8°25'	19°49'	7°58'	1°48'	11°58'	23°56'	25°29'	26° 0'	1°30'	7°41'	M29
T 30	14 28 2	8°43'38"	29°11'44"	11°41'	16°11'10"	8°10'	19°42'	8°11'3	1°51'	11°57'	23°56'	25°22'	25°35'	1°11'37"	7°46'	T 30

Delta T = 24.14 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1935

MAY 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 31 59	9♂41'55	14♀16	13♂50	17♂20	7♂R56	19♂R34	8♂7	1♂55	11♂R56	23♂57	25♂R13	25♂54	1♂43	7♂50	W 1
T 2	14 35 55	10♂40'10	28♂43	15♂59	18♂30	7♂43	19♂M27	8♂12	1♂58	11♂55	23♂58	25♂2	25♂51	1♂50	7♂54	T 2
F 3	14 39 52	11♂38'23	12♂57	18♂8	19♂40	7♂31	19♂19	8♂16	2♂2	11♂55	23♂58	24♂1	25♂47	1♂57	7♂59	F 3
S 4	14 43 48	12♂36'35	26♂54	20♂16	20♂50	7♂20	19♂12	8♂21	2♂5	11♂54	23♂59	24♂40	25♂44	2♂4	8♂3	S 4
S 5	14 47 45	13♂34'45	10♂28	22♂23	22♂0	7♂9	19♂4	8♂25	2♂8	11♂53	24♂0	24♂32	25♂41	2♂10	8♂8	S 5
M 6	14 51 42	14♂32'53	23♂39	24♂28	23♂10	6♂59	18♂57	8♂30	2♂12	11♂53	24♂0	24♂26	25♂38	2♂17	8♂12	M 6
T 7	14 55 38	15♂30'59	6♂26	26♂32	24♂19	6♂50	18♂49	8♂34	2♂15	11♂52	24♂1	24♂22	25♂35	2♂24	8♂17	T 7
W 8	14 59 35	16♂29'03	18♂53	28♂33	25♂29	6♂42	18♂41	8♂38	2♂19	11♂52	24♂2	24♂D20	25♂32	2♂30	8♂21	W 8
T 9	15 3 31	17♂27'06	1♂3	0♂33	26♂38	6♂34	18♂34	8♂42	2♂22	11♂51	24♂2	24♂21	25♂28	2♂37	8♂26	T 9
F 10	15 7 28	18♂25'06	13♂1	2♂30	27♂48	6♂28	18♂26	8♂46	2♂25	11♂51	24♂3	24♂R21	25♂25	2♂44	8♂30	F 10
S 11	15 11 24	19♂23'05	24♂52	4♂25	28♂57	6♂22	18♂18	8♂50	2♂29	11♂50	24♂4	24♂21	25♂22	2♂50	8♂35	S 11
S 12	15 15 21	20♂21'02	6♂41	6♂16	0♂6	6♂17	18♂11	8♂54	2♂32	11♂50	24♂5	24♂19	25♂19	2♂57	8♂40	S 12
M13	15 19 18	21♂18'57	18♂35	8♂5	1♂15	6♂12	18♂3	8♂58	2♂35	11♂50	24♂6	24♂16	25♂16	3♂4	8♂44	M13
T 14	15 23 14	22♂16'50	0♂36	9♂51	2♂23	6♂9	17♂55	9♂1	2♂39	11♂49	24♂7	24♂10	25♂13	3♂10	8♂49	T 14
W15	15 27 11	23♂14'41	12♂50	11♂34	3♂32	6♂6	17♂48	9♂5	2♂42	11♂49	24♂7	24♂2	25♂9	3♂17	8♂54	W15
T 16	15 31 7	24♂12'31	25♂18	13♂13	4♂41	6♂5	17♂40	9♂8	2♂45	11♂49	24♂8	23♂52	25♂6	3♂24	8♂58	T 16
F 17	15 35 4	25♂10'20	8♂3	14♂49	5♂49	6♂3	17♂33	9♂12	2♂48	11♂48	24♂9	23♂42	25♂3	3♂30	9♂3	F 17
S 18	15 39 0	26♂8'06	21♂4	16♂21	6♂57	6♂D3	17♂25	9♂15	2♂52	11♂48	24♂10	23♂32	25♂0	3♂37	9♂8	S 18
S 19	15 42 57	27♂5'52	4♂20	17♂51	8♂5	6♂4	17♂18	9♂18	2♂55	11♂48	24♂11	23♂23	24♂57	3♂44	9♂12	S 19
M20	15 46 53	28♂3'36	17♂50	19♂16	9♂13	6♂5	17♂10	9♂22	2♂58	11♂48	24♂12	23♂17	24♂53	3♂50	9♂17	M20
T 21	15 50 50	29♂1'19	1♂32	20♂38	10♂21	6♂7	17♂3	9♂25	3♂1	11♂48	24♂13	23♂12	24♂50	3♂57	9♂22	T 21
W22	15 54 47	29♂59'00	15♂22	21♂57	11♂29	6♂9	16♂56	9♂28	3♂4	11♂48	24♂14	23♂11	24♂47	4♂4	9♂27	W22
T 23	15 58 43	0♂56'41	29♂20	23♂12	12♂36	6♂13	16♂48	9♂31	3♂8	11♂48	24♂15	23♂D10	24♂44	4♂10	9♂31	T 23
F 24	16 2 40	1♂54'21	13♂23	24♂23	13♂43	6♂17	16♂41	9♂33	3♂11	11♂D48	24♂16	23♂11	24♂41	4♂17	9♂36	F 24
S 25	16 6 36	2♂51'59	27♂31	25♂30	14♂51	6♂22	16♂34	9♂36	3♂14	11♂48	24♂17	23♂R12	24♂38	4♂24	9♂41	S 25
S 26	16 10 33	3♂49'36	11♂41	26♂34	15♂58	6♂27	16♂27	9♂39	3♂17	11♂48	24♂19	23♂12	24♂34	4♂30	9♂46	S 26
M27	16 14 29	4♂47'13	25♂53	27♂33	17♂5	6♂34	16♂20	9♂41	3♂20	11♂48	24♂20	23♂10	24♂31	4♂37	9♂51	M27
T 28	16 18 26	5♂44'49	10♂9	28♂29	18♂11	6♂41	16♂13	9♂44	3♂23	11♂48	24♂21	23♂6	24♂28	4♂44	9♂55	T 28
W29	16 22 22	6♂42'23	24♂10	29♂21	19♂18	6♂48	16♂6	9♂46	3♂26	11♂48	24♂22	23♂1	24♂25	4♂50	10♂0	W29
T 30	16 26 19	7♂39'57	8♂9	0♂9	20♂24	6♂57	16♂0	9♂48	3♂29	11♂48	24♂23	22♂54	24♂22	4♂57	10♂5	T 30
F 31	16 30 16	8♂37'30	21♂57	0♂52	21♂30	7♂6	15♂M53	9♂50	3♂32	11♂48	24♂24	22♂47	24♂18	5♂4	10♂10	F 31

Delta T = 24.13 sec

JUNE 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 34 12	9♂35'03	5♂31	1♂32	22♂36	7♂15	15♂R47	9♂52	3♂35	11♂49	24♂25	22♂R40	24♂15	5♂10	10♂15	S 1
S 2	16 38 9	10♂32'34	18♂47	2♂7	23♂42	7♂25	15♂M40	9♂54	3♂38	11♂49	24♂27	22♂34	24♂12	5♂17	10♂19	S 2
M 3	16 42 5	11♂30'04	1♂45	2♂37	24♂48	7♂36	15♂34	9♂56	3♂41	11♂49	24♂28	22♂30	24♂9	5♂24	10♂24	M 3
T 4	16 46 2	12♂27'33	14♂24	3♂3	25♂53	7♂48	15♂28	9♂58	3♂44	11♂50	24♂29	22♂28	24♂6	5♂30	10♂29	T 4
W 5	16 49 58	13♂25'00	26♂47	3♂25	26♂59	8♂0	15♂22	10♂0	3♂47	11♂50	24♂30	22♂D28	24♂3	5♂37	10♂34	W 5
T 6	16 53 55	14♂22'27	8♂25	3♂42	28♂4	8♂13	15♂16	10♂1	3♂49	11♂50	24♂32	22♂29	23♂59	5♂44	10♂39	T 6
F 7	16 57 51	15♂19'52	20♂53	3♂54	29♂8	8♂26	15♂10	10♂3	3♂52	11♂51	24♂33	22♂31	23♂56	5♂51	10♂44	F 7
S 8	17 1 48	16♂17'17	2♂45	4♂2	0♂13	8♂40	15♂4	10♂4	3♂55	11♂51	24♂34	22♂32	23♂53	5♂57	10♂48	S 8
S 9	17 5 45	17♂14'40	14♂36	4♂R5	1♂17	8♂54	14♂59	10♂6	3♂58	11♂52	24♂36	22♂R33	23♂50	6♂4	10♂53	S 9
M10	17 9 41	18♂12'02	26♂30	4♂4	2♂21	9♂9	14♂53	10♂7	4♂0	11♂52	24♂37	22♂33	23♂47	6♂11	10♂58	M10
T 11	17 13 38	19♂9'23	8♂34	3♂58	3♂25	9♂24	14♂48	10♂8	4♂3	11♂53	24♂38	22♂31	23♂44	6♂17	11♂3	T 11
W12	17 17 34	20♂6'43	20♂50	3♂48	4♂29	9♂40	14♂43	10♂9	4♂6	11♂53	24♂40	22♂28	23♂40	6♂24	11♂8	W12
T 13	17 21 31	21♂4'02	3♂23	3♂34	5♂32	9♂57	14♂38	10♂10	4♂8	11♂54	24♂41	22♂24	23♂37	6♂31	11♂12	T 13
F 14	17 25 27	22♂1'21	16♂15	3♂16	6♂35	10♂14	14♂33	10♂11	4♂11	11♂55	24♂43	22♂19	23♂34	6♂37	11♂17	F 14
S 15	17 29 24	22♂58'38	29♂28	2♂54	7♂38	10♂32	14♂29	10♂11	4♂13	11♂55	24♂44	22♂15	23♂31	6♂44	11♂22	S 15
S 16	17 33 20	23♂55'55	13♂1	2♂29	8♂41	10♂50	14♂24	10♂12	4♂16	11♂56	24♂45	22♂10	23♂28	6♂51	11♂27	S 16
M17	17 37 17	24♂53'11	26♂52	2♂2	9♂43	11♂8	14♂20	10♂12	4♂18	11♂57	24♂47	22♂8	23♂24	6♂57	11♂32	M17
T 18	17 41 14	25♂50'27	10♂59	1♂31	10♂45	11♂27	14♂15	10♂13	4♂21	11♂58	24♂48	22♂6	23♂21	7♂4	11♂36	T 18
W19	17 45 10	26♂47'42	25♂15	0♂59	11♂47	11♂46	14♂11	10♂13	4♂23	11♂59	24♂50	22♂D6	23♂18	7♂11	11♂41	W19
T 20	17 49 7	27♂44'57	9♂38	0♂26	12♂48	12♂6	14♂7	10♂13	4♂26	11♂59	24♂51	22♂6	23♂15	7♂17	11♂46	T 20
F 21	17 53 3	28♂42'11	24♂3	29♂51	13♂49	12♂27	14♂4	10♂13	4♂28	12♂0	24♂53	22♂8	23♂12	7♂24	11♂50	F 21
S 22	17 57 0	29♂39'25	8♂25	29♂17	14♂50	12♂47	14♂0	10♂R13	4♂30	12♂1	24♂54	22♂9	23♂9	7♂31	11♂55	S 22
S 23	18 0 56	0♂36'39	22♂42	28♂42	15♂50	13♂8	13♂57	10♂13	4♂32	12♂2	24♂56	22♂10	23♂5	7♂37	12♂0	S 23
M24	18 4 53	1♂33'53	6♂51	28♂9	16♂50	13♂30	13♂53	10♂13	4♂35	12♂3	24♂57	22♂R10	23♂2	7♂44	12♂4	M24
T 25	18 8 49	2♂31'07	20♂50	27♂37	17♂50	13♂52	13♂50	10♂13	4♂37	12♂4	24♂59	22♂9	22♂59	7♂51	12♂9	T 25
W26	18 12 46	3♂28'21	4♂38	27♂8	18♂49	14♂14	13♂48	10♂12	4♂39	12♂5	25♂0	22♂7	22♂56	7♂57	12♂14	W26
T 27	18 16 43	4♂25'35	18♂14	26♂40	19♂48	14♂37	13♂45	10♂12	4♂41	12♂6	25♂2	22♂5	22♂53	8♂4	12♂18	T 27
F 28	18 20 39	5♂22'49	1♂36	26♂16	20♂47	15♂0	13♂42	10♂11	4♂43	12♂7	25♂3	22♂3	22♂50	8♂11	12♂23	F 28
S 29	18 24 36	6♂20'03	14♂44	25♂56	21♂45	15♂24	13♂40	10♂11	4♂45	12♂8	25♂5	22♂1	22♂46	8♂18	12♂27	S 29
S 30	18 28 32	7♂17'16	27♂38	25♂39	22♂43	15♂48	13♂M38	10♂10	4♂47	12♂10	25♂6	21♂59	22♂43	8♂24	12♂32	S 30

Delta T = 24.13 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1935

JULY 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 32 29	8°14'30	10°18	25°R26	23°140	16°12	13°R36	10°R 9	4°49	12°11	25°8	21°R58	22°340	8°31	12°37	M 1
T 2	18 36 25	9°11'44	22°44	25°18	24°37	16°37	13°34	10°8	4°51	12°12	25°10	21°D58	22°37	8°38	12°41	T 2
W 3	18 40 22	10° 8'57	4°58	25°D14	25°33	17° 2	13°32	10° 7	4°53	12°13	25°11	21°58	22°34	8°44	12°45	W 3
T 4	18 44 19	11° 6'10	17° 1	25°15	26°29	17°27	13°31	10° 6	4°55	12°14	25°13	21°59	22°30	8°51	12°50	T 4
F 5	18 48 15	12° 3'23	28°57	25°21	27°25	17°53	13°29	10° 5	4°57	12°16	25°14	22° 0	22°27	8°58	12°54	F 5
S 6	18 52 12	13° 0'36	10°48	25°32	28°19	18°19	13°28	10° 3	4°58	12°17	25°16	22° 1	22°24	9° 4	12°59	S 6
S 7	18 56 8	13°57'48	22°38	25°48	29°14	18°45	13°27	10° 2	5° 0	12°18	25°18	22° 2	22°21	9°11	13° 3	S 7
M 8	19 0 5	14°55'01	4°32	26°10	0°8	19°12	13°27	10° 0	5° 2	12°20	25°19	22° 2	22°18	9°18	13° 7	M 8
T 9	19 4 1	15°52'13	16°35	26°36	1° 1	19°39	13°26	9°59	5° 3	12°21	25°21	22°R 2	22°15	9°24	13°12	T 9
W10	19 7 58	16°49'25	28°50	27° 8	1°54	20° 6	13°26	9°57	5° 5	12°22	25°22	22° 2	22°11	9°31	13°16	W10
T 11	19 11 54	17°46'37	11°23	27°44	2°46	20°34	13°25	9°55	5° 7	12°24	25°24	22° 2	22° 8	9°38	13°20	T 11
F 12	19 15 51	18°43'49	24°16	28°26	3°37	21° 1	13°D25	9°53	5° 8	12°25	25°26	22° 1	22° 5	9°44	13°24	F 12
S 13	19 19 48	19°41'01	7°32	29°12	4°28	21°30	13°25	9°51	5° 9	12°27	25°27	22° 1	22° 2	9°51	13°29	S 13
S 14	19 23 44	20°38'13	21°13	0°4	5°18	21°58	13°26	9°49	5°11	12°28	25°29	22° 1	21°59	9°58	13°33	S 14
M15	19 27 41	21°35'26	5°17	1° 0	6° 8	22°27	13°26	9°47	5°12	12°30	25°30	22°D 1	21°56	10° 5	13°37	M15
T 16	19 31 37	22°32'38	19°42	2° 1	6°56	22°56	13°27	9°45	5°14	12°31	25°32	22°R 1	21°52	10°11	13°41	T 16
W17	19 35 34	23°29'51	4°22	3° 7	7°44	23°25	13°28	9°42	5°15	12°33	25°34	22° 1	21°49	10°18	13°45	W17
T 18	19 39 30	24°27'04	19°11	4°18	8°31	23°55	13°29	9°40	5°16	12°35	25°35	22° 1	21°46	10°25	13°49	T 18
F 19	19 43 27	25°24'18	4°8	5°33	9°18	24°25	13°30	9°37	5°17	12°36	25°37	22° 0	21°43	10°31	13°53	F 19
S 20	19 47 23	26°21'32	18°45	6°53	10° 3	24°55	13°32	9°35	5°18	12°38	25°39	22° 0	21°40	10°38	13°57	S 20
S 21	19 51 20	27°18'47	3°17	8°18	10°48	25°25	13°33	9°32	5°19	12°39	25°40	21°59	21°36	10°45	14° 1	S 21
M22	19 55 17	28°16'03	17°34	9°46	11°31	25°55	13°35	9°29	5°20	12°41	25°42	21°59	21°33	10°51	14° 5	M22
T 23	19 59 13	29°13'20	1°32	11°19	12°14	26°26	13°37	9°26	5°21	12°43	25°44	21°D59	21°30	10°58	14° 9	T 23
W24	20 3 10	0°10'38	15°11	12°56	12°56	26°57	13°39	9°23	5°22	12°45	25°45	21°59	21°27	11° 5	14°12	W24
T 25	20 7 6	1° 7'56	28°31	14°37	13°37	27°29	13°41	9°20	5°23	12°46	25°47	22° 0	21°24	11°11	14°16	T 25
F 26	20 11 3	2° 5'16	11°34	16°21	14°16	28° 0	13°44	9°17	5°24	12°48	25°48	22° 1	21°21	11°18	14°20	F 26
S 27	20 14 59	3° 2'36	24°22	18° 9	14°55	28°32	13°46	9°14	5°25	12°50	25°50	22° 2	21°17	11°25	14°23	S 27
S 28	20 18 56	3°59'58	6°56	20° 0	15°33	29° 4	13°49	9°11	5°26	12°52	25°52	22° 2	21°14	11°32	14°27	S 28
M29	20 22 52	4°57'20	19°17	21°53	16° 9	29°36	13°52	9° 8	5°26	12°54	25°53	22°R 3	21°11	11°38	14°31	M29
T 30	20 26 49	5°54'43	1°29	23°50	16°44	0°16	13°55	9° 4	5°27	12°55	25°55	22° 3	21° 8	11°45	14°34	T 30
W31	20 30 46	6°52'07	13°32	25°48	17°18	0°14	13°59	9°1	5°28	12°57	25°56	22°3	21°5	11°52	14°38	W31

Delta T = 24.12 sec

AUGUST 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 34 42	7°14'31	25°29	27°49	17°50	1°14	14°12	8°R57	5°28	12°59	25°58	22°R 0	21°3	11°58	14°41	T 1
F 2	20 38 39	8°46'57	7°21	29°51	18°22	1°48	14° 6	8°54	5°29	13° 1	26° 0	21°58	20°58	12° 5	14°44	F 2
S 3	20 42 35	9°44'23	19°11	1°54	18°51	2°21	14°10	8°50	5°29	13° 3	26° 1	21°55	20°55	12°12	14°48	S 3
S 4	20 46 32	10°41'49	1°2	3°58	19°20	2°54	14°14	8°46	5°29	13° 5	26° 3	21°52	20°52	12°18	14°51	S 4
M 5	20 50 28	11°39'17	12°56	6° 3	19°46	3°28	14°18	8°43	5°30	13° 7	26° 4	21°50	20°49	12°25	14°54	M 5
T 6	20 54 25	12°36'45	24°58	8° 7	20°11	4° 2	14°22	8°39	5°30	13° 9	26° 6	21°48	20°46	12°32	14°57	T 6
W 7	20 58 21	13°34'14	7°11	10°12	20°35	4°36	14°27	8°35	5°30	13°11	26° 8	21°47	20°42	12°38	15° 1	W 7
T 8	21 2 18	14°31'44	19°40	12°17	20°57	5°11	14°31	8°31	5°31	13°13	26° 9	21°D47	20°39	12°45	15° 4	T 8
F 9	21 6 15	15°29'15	2°29	14°21	21°17	5°45	14°36	8°27	5°31	13°15	26°11	21°48	20°36	12°52	15° 7	F 9
S 10	21 10 11	16°26'46	15°41	16°24	21°35	6°20	14°41	8°23	5°31	13°17	26°12	21°49	20°33	12°59	15°10	S 10
S 11	21 14 8	17°24'19	29°20	18°26	21°51	6°55	14°46	8°19	5°31	13°19	26°14	21°50	20°30	13° 5	15°13	S 11
M12	21 18 4	18°21'52	13°25	20°27	22° 5	7°30	14°51	8°15	5°R31	13°21	26°15	21°51	20°27	13°12	15°16	M12
T 13	21 22 1	19°19'26	27°56	22°28	22°17	8° 5	14°57	8°11	5°31	13°23	26°17	21°R52	20°23	13°19	15°18	T 13
W14	21 25 57	20°17'01	12°48	24°27	22°27	8°41	15° 2	8° 7	5°31	13°25	26°18	21°50	20°20	13°25	15°21	W14
T 15	21 29 54	21°14'38	27°54	26°24	22°35	9°16	15° 8	8° 2	5°31	13°27	26°20	21°48	20°17	13°32	15°24	T 15
F 16	21 33 50	22°12'15	13°5	28°21	22°41	9°52	15°14	7°58	5°30	13°29	26°21	21°44	20°14	13°39	15°26	F 16
S 17	21 37 47	23° 9'54	28°11	0°16	22°45	10°28	15°20	7°54	5°30	13°31	26°23	21°40	20°11	13°45	15°29	S 17
S 18	21 41 44	24° 7'35	13°2	2°10	22°R46	11° 4	15°26	7°49	5°30	13°33	26°24	21°36	20° 8	13°52	15°32	S 18
M19	21 45 40	25° 5'17	27°33	4° 2	22°45	11°40	15°32	7°45	5°30	13°36	26°26	21°32	20° 4	13°59	15°34	M19
T 20	21 49 37	26° 3'01	11°39	5°53	22°42	12°17	15°39	7°41	5°29	13°38	26°27	21°30	20° 1	14° 5	15°36	T 20
W21	21 53 33	27° 0'46	25°18	7°42	22°36	12°53	15°45	7°36	5°29	13°40	26°29	21°D29	19°58	14°12	15°39	W21
T 22	21 57 30	27°58'33	8°33	9°31	22°28	13°30	15°52	7°32	5°28	13°42	26°30	21°29	19°55	14°19	15°41	T 22
F 23	22 1 26	28°56'22	21°26	11°17	22°18	14° 7	15°59	7°27	5°28	13°44	26°32	21°31	19°52	14°26	15°43	F 23
S 24	22 5 23	29°54'13	4°1	13° 3	22° 5	14°44	16° 6	7°23	5°27	13°46	26°33	21°32	19°48	14°32	15°45	S 24
S 25	22 9 19	0°52'05	16°21	14°47	21°50	15°22	16°13	7°18	5°27	13°48	26°34	21°R33	19°45	14°39	15°48	S 25
M26	22 13 16	1°49'59	28°29	16°29	21°32	15°59	16°20	7°14	5°26	13°51	26°36	21°33	19°42	14°46	15°50	M26
T 27	22 17 13	2°47'55	10°30	18°11	21°13	16°37	16°28	7° 9	5°25	13°53	26°37	21°31	19°39	14°52	15°52	T 27
W28	22 21 9	3°45'52	22°25	19°51	20°51	17°14	16°35	7° 5	5°24	13°55	26°39	21°27	19°36	14°59	15°54	W28
T 29	22 25 6	4°43'51	4°17	21°29	20°27	17°52	16°43	7° 0	5°24	13°57	26°40	21°21	19°33	15° 6	15°55	T 29
F 30	22 29 2	5°41'51	16° 7	23° 7	20° 1	18°30	16°51	6°55	5°23	13°59	26°41	21°14	19°29	15°12	15°57	F 30
S 31	22 32 59	6°39'53	27°57	24°43	19°33	19°16	16°59	6°51	5°22	14° 2	26°43	21°3	19°26	15°19	15°59	S 31

Delta T = 24.11 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1935

SEPTEMBER 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 36 55	7 ^h 37'57"	9 ^h 50'	26 ^h 18'	19°R 3	19 ^h 47'	17 ^h 17'	6°R46	5°R21	14 ^h 4	26 ^h 54'	20°R57	19 ^h 23'	15 ^h 26'	16 ^h 11'	S 1
M 2	22 40 52	8°36'02"	21°47'	27°51'	18 ^h 32'	20°25'	17°15'	6 ^h 42'	5 ^h 20'	14° 6'	26°45'	20 ^h 348	19°20'	15°33'	16° 2'	M 2
T 3	22 44 48	9°34'08"	3 ^h 51'	29°24'	17°59'	21° 4'	17°23'	6°37'	5°19'	14° 8'	26°46'	20°42'	19°17'	15°39'	16° 4'	T 3
W 4	22 48 45	10°32'16"	16° 5'	0 ^h 55'	17°25'	21°43'	17°31'	6°33'	5°18'	14°10'	26°48'	20°36'	19°14'	15°46'	16° 5'	W 4
T 5	22 52 42	11°30'25"	28°32'	2°24'	16°50'	22°22'	17°40'	6°28'	5°17'	14°13'	26°49'	20°34'	19°10'	15°53'	16° 6'	T 5
F 6	22 56 38	12°28'36"	11 ^h 16'	3°53'	16°14'	23° 1'	17°49'	6°24'	5°15'	14°15'	26°50'	20°D33	19° 7'	15°59'	16° 8'	F 6
S 7	23 0 35	13°26'49"	24°21'	5°20'	15°37'	23°40'	17°57'	6°19'	5°14'	14°17'	26°51'	20°33'	19° 4'	16° 6'	16° 9'	S 7
S 8	23 4 31	14°25'03"	7 ^h 51'	6°46'	15° 0'	24°19'	18° 6'	6°15'	5°13'	14°19'	26°53'	20°34'	19° 1'	16°13'	16°10'	S 8
M 9	23 8 28	15°23'18"	21°49'	8°11'	14°23'	24°59'	18°15'	6°10'	5°12'	14°22'	26°54'	20°R35	18°58'	16°19'	16°11'	M 9
T 10	23 12 24	16°21'35"	6 ^h 13'	9°34'	13°46'	25°38'	18°24'	6° 6'	5°10'	14°24'	26°55'	20°34'	18°54'	16°26'	16°12'	T 10
W 11	23 16 21	17°19'54"	21° 2'	10°56'	13° 9'	26°18'	18°34'	6° 1'	5° 9'	14°26'	26°56'	20°30'	18°51'	16°33'	16°13'	W 11
T 12	23 20 17	18°18'14"	6 ^h 11'	12°17'	12°33'	26°58'	18°43'	5°57'	5° 7'	14°28'	26°57'	20°25'	18°48'	16°40'	16°14'	T 12
F 13	23 24 14	19°16'35"	21°29'	13°36'	11°57'	27°38'	18°52'	5°52'	5° 6'	14°31'	26°58'	20°17'	18°45'	16°46'	16°15'	F 13
S 14	23 28 11	20°14'59"	6 ^h 47'	14°53'	11°23'	28°18'	19° 2'	5°48'	5° 4'	14°33'	26°59'	20° 8'	18°42'	16°53'	16°16'	S 14
S 15	23 32 7	21°13'25"	21°52'	16° 9'	10°50'	28°58'	19°11'	5°44'	5° 3'	14°35'	27° 0'	20° 0'	18°39'	17° 0'	16°17'	S 15
M 16	23 36 4	22°11'52"	6 ^h 36'	17°24'	10°18'	29°38'	19°21'	5°39'	5° 1'	14°37'	27° 1'	19°52'	18°35'	17° 6'	16°17'	M 16
T 17	23 40 0	23°10'22"	20°52'	18°36'	9°48'	0 ^h 19'	19°31'	5°35'	5° 0'	14°39'	27° 2'	19°45'	18°32'	17°13'	16°18'	T 17
W 18	23 43 57	24° 8'54"	4 ^h 39'	19°47'	9°20'	0°59'	19°41'	5°31'	4°58'	14°42'	27° 3'	19°42'	18°29'	17°20'	16°18'	W 18
T 19	23 47 53	25° 7'29"	17°57'	20°57'	8°54'	1°40'	19°51'	5°27'	4°56'	14°44'	27° 4'	19°40'	18°26'	17°26'	16°19'	T 19
F 20	23 51 50	26° 6'05"	0 ^h 49'	22° 4'	8°30'	2°21'	20° 1'	5°23'	4°55'	14°46'	27° 5'	19°D40	18°23'	17°33'	16°19'	F 20
S 21	23 55 46	27° 4'44"	13°20'	23° 9'	8° 8'	3° 1'	20°11'	5°19'	4°53'	14°48'	27° 6'	19°R40	18°19'	17°40'	16°19'	S 21
S 22	23 59 43	28° 3'25"	25°33'	24°12'	7°48'	3°42'	20°22'	5°15'	4°51'	14°50'	27° 7'	19°40'	18°16'	17°47'	16°19'	S 22
M 23	0 3 40	29° 2'08"	7 ^h 23'	25°12'	7°31'	4°24'	20°32'	5°11'	4°49'	14°53'	27° 8'	19°39'	18°13'	17°53'	16°19'	M 23
T 24	0 7 36	0 ^h 0'54"	19°29'	26°10'	7°16'	5° 5'	20°42'	5° 7'	4°47'	14°55'	27° 9'	19°35'	18°10'	18° 0'	16°R20	T 24
W 25	0 11 33	0°59'41"	1 ^h 20'	27° 5'	7° 3'	5°46'	20°53'	5° 3'	4°45'	14°57'	27°10'	19°28'	18° 7'	18° 7'	16°19'	W 25
T 26	0 15 29	1°58'31"	13° 9'	27°58'	6°53'	6°28'	21° 4'	4°59'	4°43'	14°59'	27°11'	19°19'	18° 4'	18°13'	16°19'	T 26
F 27	0 19 26	2°57'22"	25° 0'	28°46'	6°45'	7° 9'	21°14'	4°55'	4°41'	15° 1'	27°11'	19° 7'	18° 0'	18°20'	16°19'	F 27
S 28	0 23 22	3°56'16"	6 ^h 54'	29°32'	6°40'	7°51'	21°25'	4°51'	4°39'	15° 3'	27°12'	18°53'	17°57'	18°27'	16°19'	S 28
S 29	0 27 19	4°55'11"	18°53'	0 ^h 14'	6°37'	8°33'	21°36'	4°48'	4°37'	15° 5'	27°13'	18°40'	17°54'	18°33'	16°19'	S 29
M 30	0 31 15	5 ^h 54'09"	0 ^h 58'	0 ^h 51'	6°D36	9 ^h 15'	21 ^h 47'	4 ^h 44'	4 ^h 35'	15 ^h 8'	27 ^h 14'	18 ^h 26'	17 ^h 51'	18 ^h 40'	16 ^h 18'	M 30

Delta T = 24.11 sec

OCTOBER 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 35 12	6 ^h 53'09"	13 ^h 9'	1 ^h 24'	6 ^h 38'	9 ^h 57'	21 ^h 58'	4°R41	4°R33	15 ^h 10'	27 ^h 14'	18°R15	17 ^h 348	18 ^h 47'	16°R18	T 1
W 2	0 39 8	7°52'10"	25°30'	1°53'	6°42'	10°39'	22° 9'	4 ^h 37'	4 ^h 31'	15°12'	27°15'	18 ^h 6'	17°45'	18°54'	16°R17	W 2
T 3	0 43 5	8°51'14"	8 ^h 1'	2°16'	6°48'	11°21'	22°21'	4°34'	4°29'	15°14'	27°16'	18° 0'	17°41'	19° 0'	16°17'	T 3
F 4	0 47 2	9°50'19"	20°46'	2°33'	6°57'	12° 3'	22°32'	4°31'	4°27'	15°16'	27°16'	17°57'	17°38'	19° 7'	16°16'	F 4
S 5	0 50 58	10°49'26"	3 ^h 49'	2°44'	7° 8'	12°46'	22°43'	4°27'	4°25'	15°18'	27°17'	17°56'	17°35'	19°14'	16°15'	S 5
S 6	0 54 55	11°48'35"	17°12'	2°R49	7°21'	13°28'	22°55'	4°24'	4°23'	15°20'	27°18'	17°56'	17°32'	19°20'	16°14'	S 6
M 7	0 58 51	12°47'45"	0 ^h 58'	2°46'	7°36'	14°11'	23° 6'	4°21'	4°20'	15°22'	27°18'	17°55'	17°29'	19°27'	16°13'	M 7
T 8	1 2 48	13°46'57"	15° 9'	2°37'	7°53'	14°54'	23°18'	4°18'	4°18'	15°24'	27°19'	17°54'	17°25'	19°34'	16°13'	T 8
W 9	1 6 44	14°46'11"	29°44'	2°19'	8°11'	15°36'	23°30'	4°15'	4°16'	15°26'	27°19'	17°49'	17°22'	19°41'	16°11'	W 9
T 10	1 10 41	15°45'27"	14 ^h 39'	1°53'	8°32'	16°19'	23°41'	4°12'	4°14'	15°28'	27°20'	17°42'	17°19'	19°47'	16°10'	T 10
F 11	1 14 37	16°44'45"	29°47'	1°19'	8°55'	17° 2'	23°53'	4°10'	4°11'	15°30'	27°20'	17°33'	17°16'	19°54'	16° 9'	F 11
S 12	1 18 34	17°44'04"	14 ^h 59'	0°37'	9°19'	17°45'	24° 5'	4° 7'	4° 9'	15°32'	27°21'	17°22'	17°13'	20° 1'	16° 8'	S 12
S 13	1 22 31	18°43'26"	0 ^h 4'	29 ^h 47'	9°46'	18°28'	24°17'	4° 4'	4° 7'	15°34'	27°21'	17°10'	17°10'	20° 7'	16° 7'	S 13
M 14	1 26 27	19°42'49"	14°52'	28°50'	10°13'	19°12'	24°29'	4° 2'	4° 4'	15°36'	27°22'	17° 0'	17° 6'	20°14'	16° 5'	M 14
T 15	1 30 24	20°42'15"	29°14'	27°46'	10°43'	19°55'	24°41'	4° 0'	4° 2'	15°38'	27°22'	16°51'	17° 3'	20°21'	16° 4'	T 15
W 16	1 34 20	21°41'44"	13 ^h 11'	26°37'	11°14'	20°38'	24°53'	3°57'	3°59'	15°40'	27°22'	16°46'	17° 0'	20°28'	16° 2'	W 16
T 17	1 38 17	22°41'14"	26°32'	25°25'	11°46'	21°22'	25° 5'	3°55'	3°57'	15°42'	27°23'	16°42'	16°57'	20°34'	16° 1'	T 17
F 18	1 42 13	23°40'47"	9 ^h 29'	24°12'	12°20'	22° 6'	25°18'	3°53'	3°55'	15°43'	27°23'	16°41'	16°54'	20°41'	15°59'	F 18
S 19	1 46 10	24°40'22"	22° 1'	22°58'	12°56'	22°49'	25°30'	3°51'	3°52'	15°45'	27°23'	16°41'	16°51'	20°48'	15°57'	S 19
S 20	1 50 6	25°40'00"	4 ^h 21'	21°48'	13°32'	23°33'	25°42'	3°49'	3°50'	15°47'	27°24'	16°41'	16°47'	20°54'	15°56'	S 20
M 21	1 54 3	26°39'39"	16°17'	20°42'	14°10'	24°17'	25°55'	3°47'	3°47'	15°49'	27°24'	16°40'	16°44'	21° 1'	15°54'	M 21
T 22	1 58 0	27°39'21"	28° 9'	19°42'	14°50'	25° 1'	26° 7'	3°45'	3°45'	15°51'	27°24'	16°36'	16°41'	21° 8'	15°52'	T 22
W 23	2 1 56	28°39'05"	9 ^h 59'	18°51'	15°30'	25°45'	26°20'	3°44'	3°42'	15°52'	27°24'	16°30'	16°38'	21°14'	15°50'	W 23
T 24	2 5 53	29°38'52"	21°49'	18°10'	16°11'	26°29'	26°32'	3°42'	3°40'	15°54'	27°24'	16°20'	16°35'	21°21'	15°48'	T 24
F 25	2 9 49	0 ^h 38'40"	3 ^h 43'	17°40'	16°54'	27°13'	26°45'	3°40'	3°38'	15°56'	27°25'	16° 9'	16°31'	21°28'	15°46'	F 25
S 26	2 13 46	1°38'30"	15°43'	17°21'	17°38'	27°57'	26°57'	3°39'	3°35'	15°57'	27°25'	15°56'	16°28'	21°35'	15°44'	S 26
S 27	2 17 42	2°38'23"	27°51'	17°D13	18°23'	28°42'	27°10'	3°38'	3°33'	15°59'	27°25'	15°42'	16°25'	21°41'	15°41'	S 27
M 28	2 21 39	3°38'17"	10 ^h 7'	17°17'	19° 8'	29°26'	27°23'	3°37'	3°30'	16° 1'	27°25'	15°29'	16°22'	21°48'	15°39'	M 28
T 29	2 25 35	4°38'14"	22°32'	17°31'	19°55'	0 ^h 10'	27°36'	3°36'	3°28'	16° 2'	27°25'	15°17'	16°19'	21°55'	15°37'	T 29
W 30	2 29 32	5°38'12"	5 ^h 7'	17°56'	20°43'	0°55'	27°48'	3°35'	3°25'	16° 4'	27°R25	15° 8'	16°16'	22° 1'	15°34'	W 30
T 31	2 33 29	6 ^h 38'13"	17 ^h 52'	18 ^h 30'	21 ^h 31'	1 ^h 40'	28 ^h 11'	3 ^h 34'	3 ^h 23'	16 ^h 6'	27 ^h 25'	15 ^h 2'	16 ^h 12'	22 ^h 8'	15 ^h 32'	T 31

Delta T = 24.10 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1935

NOVEMBER 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 37 25	7♏38'15	0♊48	19♏13	22♏20	2♊24	28♏14	3°R33	3°R20	16♏7	27°R25	14°R59	16♊9	22♏15	15°R29	F 1
S 2	2 41 22	8°38'18	13°58	20° 4	23°10	3° 9	28°27	3♏32	3♏18	16° 9	27°25	14°D58	16° 6	22°22	15°II27	S 2
S 3	2 45 18	9°38'23	27°23	21° 1	24° 1	3°54	28°40	3°32	3°15	16°10	27°25	14♊59	16° 3	22°28	15°24	S 3
M 4	2 49 15	10°38'30	11♏4	22° 5	24°53	4°39	28°53	3°31	3°13	16°12	27°24	14°R59	16° 0	22°35	15°22	M 4
T 5	2 53 11	11°38'38	25° 4	23°14	25°45	5°24	29° 6	3°31	3°11	16°13	27°24	14°58	15°57	22°42	15°19	T 5
W 6	2 57 8	12°38'48	9♏22	24°27	26°38	6° 9	29°19	3°31	3° 8	16°14	27°24	14°55	15°53	22°48	15°16	W 6
T 7	3 1 4	13°38'59	23°56	25°45	27°32	6°54	29°32	3°30	3° 6	16°16	27°24	14°50	15°50	22°55	15°13	T 7
F 8	3 5 1	14°39'12	8♏41	27° 6	28°27	7°39	29°45	3°D30	3° 3	16°17	27°24	14°43	15°47	23° 2	15°11	F 8
S 9	3 8 58	15°39'26	23°32	28°29	29°22	8°24	29°58	3°31	3° 1	16°19	27°23	14°34	15°44	23° 9	15° 8	S 9
S 10	3 12 54	16°39'42	8♏19	29°55	0♏17	9°10	0♏12	3°31	2°58	16°20	27°23	14°24	15°41	23°15	15° 5	S 10
M 11	3 16 51	17°39'59	22°54	1♏23	1°14	9°55	0°25	3°31	2°56	16°21	27°23	14°15	15°37	23°22	15° 2	M 11
T 12	3 20 47	18°40'19	7♏10	2°52	2°10	10°40	0°38	3°31	2°54	16°22	27°22	14° 8	15°34	23°29	14°59	T 12
W 13	3 24 44	19°40'40	21° 2	4°23	3° 8	11°26	0°51	3°32	2°51	16°24	27°22	14° 3	15°31	23°35	14°56	W 13
T 14	3 28 40	20°41'03	4♏28	5°55	4° 6	12°11	1° 4	3°32	2°49	16°25	27°22	14° 1	15°28	23°42	14°53	T 14
F 15	3 32 37	21°41'28	17°28	7°27	5° 4	12°57	1°18	3°33	2°47	16°26	27°21	14°D 1	15°25	23°49	14°49	F 15
S 16	3 36 33	22°41'55	0♏5	9° 1	6° 3	13°42	1°31	3°34	2°45	16°27	27°21	14° 2	15°22	23°56	14°46	S 16
S 17	3 40 30	23°42'24	12°23	10°35	7° 3	14°28	1°44	3°35	2°42	16°28	27°20	14° 3	15°18	24° 2	14°43	S 17
M 18	3 44 27	24°42'54	24°27	12° 9	8° 3	15°14	1°58	3°36	2°40	16°29	27°20	14°R 3	15°15	24° 9	14°40	M 18
T 19	3 48 23	25°43'26	6♏21	13°43	9° 3	16° 0	2°11	3°37	2°38	16°30	27°20	14° 3	15°12	24°16	14°37	T 19
W 20	3 52 20	26°44'00	18°12	15°18	10° 4	16°45	2°24	3°38	2°36	16°31	27°19	14° 0	15° 9	24°22	14°33	W 20
T 21	3 56 16	27°44'36	0♏4	16°53	11° 5	17°31	2°38	3°39	2°33	16°32	27°18	13°55	15° 6	24°29	14°30	T 21
F 22	4 0 13	28°45'13	12° 1	18°28	12° 7	18°17	2°51	3°41	2°31	16°33	27°18	13°49	15° 2	24°36	14°27	F 22
S 23	4 4 9	29°45'52	24° 6	20° 3	13° 9	19° 3	3° 4	3°42	2°29	16°34	27°17	13°41	14°59	24°43	14°23	S 23
S 24	4 8 6	0♏46'33	6♏22	21°38	14°11	19°49	3°18	3°44	2°27	16°35	27°17	13°32	14°56	24°49	14°20	S 24
M 25	4 12 2	1°47'15	18°50	23°13	15°14	20°35	3°31	3°46	2°25	16°36	27°16	13°24	14°53	24°56	14°16	M 25
T 26	4 15 59	2°47'59	1♏31	24°48	16°17	21°21	3°45	3°48	2°23	16°37	27°15	13°17	14°50	25° 3	14°13	T 26
W 27	4 19 56	3°48'44	14°26	26°23	17°21	22° 7	3°58	3°49	2°21	16°38	27°15	13°12	14°47	25° 9	14° 9	W 27
T 28	4 23 52	4°49'30	27°32	27°57	18°25	22°54	4°11	3°52	2°19	16°38	27°14	13° 9	14°43	25°16	14° 6	T 28
F 29	4 27 49	5°50'18	10♊50	29°32	19°29	23°40	4°25	3°54	2°17	16°39	27°13	13°D 8	14°40	25°23	14° 2	F 29
S 30	4 31 45	6♏51'07	24♊20	1♏7	20♏34	24♊26	4♏38	3♏56	2♏15	16♏40	27°12	13♊8	14♊37	25♏30	13°II59	S 30

Delta T = 24.10 sec

DECEMBER 1935

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 35 42	7♏51'56	8♏0	2♏41	21♏38	25♊13	4♏52	3♏58	2°R13	16♏41	27°R12	13♊10	14♊34	25♏36	13°R55	S 1
M 2	4 39 38	8°52'47	21°50	4°16	22°43	25°59	5° 5	4° 1	2♏11	16°41	27°11	13°11	14°31	25°43	13°II52	M 2
T 3	4 43 35	9°53'38	5♏50	5°50	23°49	26°45	5°19	4° 3	2°10	16°42	27°10	13°R12	14°28	25°50	13°48	T 3
W 4	4 47 31	10°54'30	19°58	7°24	24°54	27°32	5°32	4° 6	2° 8	16°42	27° 9	13°12	14°24	25°56	13°45	W 4
T 5	4 51 28	11°55'23	4♏15	8°59	26° 0	28°18	5°45	4° 9	2° 6	16°43	27° 8	13°10	14°21	26° 3	13°41	T 5
F 6	4 55 25	12°56'16	18°36	10°33	27° 6	29° 5	5°59	4°11	2° 4	16°43	27° 8	13° 7	14°18	26°10	13°38	F 6
S 7	4 59 21	13°57'11	2♏57	12° 7	28°13	29°51	6°12	4°14	2° 3	16°44	27° 7	13° 3	14°15	26°17	13°34	S 7
S 8	5 3 18	14°58'06	17°15	13°41	29°19	0♏38	6°25	4°17	2° 1	16°44	27° 6	12°58	14°12	26°23	13°30	S 8
M 9	5 7 14	15°59'02	1♏24	15°15	0♏26	1°24	6°39	4°20	2° 0	16°45	27° 5	12°54	14° 8	26°30	13°27	M 9
T 10	5 11 11	16°59'59	15°19	16°50	1°33	2°11	6°52	4°24	1°58	16°45	27° 4	12°51	14° 5	26°37	13°23	T 10
W 11	5 15 7	18° 0'57	28°56	18°24	2°41	2°58	7° 5	4°27	1°57	16°45	27° 3	12°49	14° 2	26°43	13°20	W 11
T 12	5 19 4	19° 1'56	12♊14	19°58	3°48	3°44	7°19	4°30	1°55	16°46	27° 2	12°D48	13°59	26°50	13°16	T 12
F 13	5 23 0	20° 2'56	25°10	21°33	4°56	4°31	7°32	4°34	1°54	16°46	27° 1	12°49	13°56	26°57	13°13	F 13
S 14	5 26 57	21° 3'57	7♏48	23° 7	6° 4	5°18	7°45	4°37	1°52	16°46	27° 0	12°50	13°53	27° 4	13° 9	S 14
S 15	5 30 54	22° 4'58	20° 8	24°42	7°12	6° 4	7°58	4°41	1°51	16°46	26°59	12°52	13°49	27°10	13° 6	S 15
M 16	5 34 50	23° 6'01	2♏14	26°17	8°21	6°51	8°12	4°45	1°50	16°46	26°58	12°53	13°46	27°17	13° 2	M 16
T 17	5 38 47	24° 7'04	14°11	27°51	9°29	7°38	8°25	4°49	1°48	16°47	26°57	12°54	13°43	27°24	12°59	T 17
W 18	5 42 43	25° 8'09	26° 4	29°26	10°38	8°25	8°38	4°53	1°47	16°47	26°56	12°R55	13°40	27°30	12°55	W 18
T 19	5 46 40	26° 9'14	7♏56	1♏2	11°47	9°11	8°51	4°57	1°46	16°47	26°55	12°54	13°37	27°37	12°52	T 19
F 20	5 50 36	27°10'20	19°54	2°37	12°56	9°58	9° 4	5° 1	1°45	16°R47	26°54	12°53	13°34	27°44	12°48	F 20
S 21	5 54 33	28°11'27	2♏1	4°12	14° 5	10°45	9°17	5° 5	1°44	16°47	26°52	12°51	13°30	27°51	12°45	S 21
S 22	5 58 29	29°12'34	14°21	5°48	15°14	11°32	9°30	5° 9	1°43	16°47	26°51	12°49	13°27	27°57	12°41	S 22
M 23	6 2 26	0♊13'43	26°57	7°24	16°24	12°19	9°43	5°13	1°42	16°47	26°50	12°47	13°24	28° 4	12°38	M 23
T 24	6 6 23	1°14'52	9♏50	9° 0	17°34	13° 6	9°56	5°18	1°41	16°46	26°49	12°45	13°21	28°11	12°35	T 24
W 25	6 10 19	2°16'01	23° 2	10°36	18°44	13°53	10° 9	5°22	1°40	16°46	26°48	12°44	13°18	28°18	12°31	W 25
T 26	6 14 16	3°17'11	6♊31	12°12	19°54	14°40	10°22	5°27	1°39	16°46	26°47	12°D44	13°14	28°24	12°28	T 26
F 27	6 18 12	4°18'22	20°16	13°49	21° 4	15°27	10°35	5°32	1°38	16°46	26°45	12°44	13°11	28°31	12°25	F 27
S 28	6 22 9	5°19'32	4♏14	15°25	22°14	16°14	10°48	5°36	1°38	16°46	26°44	12°44	13° 8	28°38	12°22	S 28
S 29	6 26 5	6°20'42	18°21	17° 1	23°24	17° 1	11° 1	5°41	1°37	16°45	26°43	12°45	13° 5	28°44	12°18	S 29
M 30	6 30 2	7°21'53	2♏33	18°38	24°35	17°48	11°14	5°46	1°36	16°45	26°42	12°45	13° 2	28°51	12°15	M 30
T 31	6 33 59	8♊23'03	16♏48	20♊14	25♏45	18♏35	11♏26	5♏51	1♏36	16♏45	26°41	12♊46	12♊59	28♏58	12°II12	T 31

Delta T = 24.09 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1936

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1936

JANUARY 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 37 55	9°24'13	1°17' 2	21°51	26°16'56	19°22	11°39	5°56	1°35	16°44	26°39	12°346	12°355	29°17 5	12°R 9	W 1
T 2	6 41 52	10°25'23	15°13	23°27	28° 7	20° 9	11°52	6° 1	1°35	16°44	26°38	12°R46	12°52	29°11	12°II 6	T 2
F 3	6 45 48	11°26'32	29°19	25° 2	20°56	12° 4	12° 4	6° 6	1°34	16°43	26°37	12°46	12°49	29°18	12° 3	F 3
S 4	6 49 45	12°27'42	13°17	26°38	0°29	21°43	12°17	6°12	1°34	16°43	26°36	12°D46	12°46	29°25	12° 0	S 4
S 5	6 53 41	13°28'51	27° 6	28°12	1°40	22°30	12°29	6°17	1°34	16°42	26°34	12°46	12°43	29°31	11°57	S 5
M 6	6 57 38	14°30'00	10°14'5	29°46	2°51	23°17	12°42	6°22	1°33	16°42	26°33	12°46	12°40	29°38	11°54	M 6
T 7	7 1 34	15°31'08	24°12	1°19	4° 2	24° 4	12°54	6°28	1°33	16°41	26°32	12°46	12°36	29°45	11°52	T 7
W 8	7 5 31	16°32'17	7°25	2°51	5°14	24°51	13° 6	6°33	1°33	16°41	26°30	12°R47	12°33	29°52	11°49	W 8
T 9	7 9 28	17°33'25	20°24	4°21	6°25	25°38	13°19	6°39	1°33	16°40	26°29	12°46	12°30	29°58	11°46	T 9
F 10	7 13 24	18°34'33	3°19	5°49	7°37	26°25	13°31	6°45	1°33	16°39	26°28	12°46	12°27	0°12 5	11°43	F 10
S 11	7 17 21	19°35'40	15°39	7°15	8°49	27°12	13°43	6°50	1°D33	16°38	26°26	12°45	12°24	0°12	11°41	S 11
S 12	7 21 17	20°36'48	27°56	8°38	10° 0	27°59	13°55	6°56	1°33	16°38	26°25	12°44	12°20	0°18	11°38	S 12
M13	7 25 14	21°37'55	10°17 2	9°58	11°12	28°46	14° 7	7° 2	1°33	16°37	26°24	12°43	12°17	0°25	11°36	M13
T 14	7 29 10	22°39'02	21°59	11°13	12°24	29°33	14°19	7° 8	1°33	16°36	26°23	12°42	12°14	0°32	11°33	T 14
W15	7 33 7	23°40'09	3°15	12°25	13°36	0°20	14°31	7°14	1°33	16°35	26°21	12°41	12°11	0°39	11°31	W15
T 16	7 37 3	24°41'16	15°44	13°31	14°48	1° 7	14°43	7°20	1°34	16°34	26°20	12°40	12° 8	0°45	11°29	T 16
F 17	7 41 0	25°42'22	27°41	14°31	16° 0	1°54	14°54	7°26	1°34	16°34	26°19	12°D40	12° 5	0°52	11°26	F 17
S 18	7 44 57	26°43'28	9°14	15°24	17°12	2°40	15° 6	7°32	1°34	16°33	26°17	12°40	12° 1	0°59	11°24	S 18
S 19	7 48 53	27°44'34	22° 4	16° 9	18°25	3°27	15°18	7°38	1°35	16°32	26°16	12°41	11°58	1° 6	11°22	S 19
M20	7 52 50	28°45'40	4°14	16°46	19°37	4°14	15°29	7°45	1°35	16°31	26°15	12°43	11°55	1°12	11°20	M20
T 21	7 56 46	29°46'45	17°37	17°13	20°49	5° 1	15°41	7°51	1°36	16°30	26°13	12°44	11°52	1°19	11°18	T 21
W22	8 0 43	0°47'50	0°37	17°30	22° 2	5°48	15°52	7°57	1°36	16°29	26°12	12°45	11°49	1°26	11°16	W22
T 23	8 4 39	1°48'55	14°41	17°R37	23°14	6°35	16° 3	8° 3	1°37	16°28	26°11	12°R45	11°46	1°32	11°14	T 23
F 24	8 8 36	2°49'58	28°47	17°31	24°27	7°22	16°15	8°10	1°38	16°27	26° 9	12°45	11°42	1°39	11°12	F 24
S 25	8 12 32	3°51'01	13°12	17°15	25°39	8° 9	16°26	8°16	1°38	16°25	26° 8	12°43	11°39	1°46	11°10	S 25
S 26	8 16 29	4°52'03	27°49	16°46	26°52	8°56	16°37	8°23	1°39	16°24	26° 7	12°40	11°36	1°53	11° 9	S 26
M27	8 20 26	5°53'04	12°31	16° 7	28° 5	9°43	16°48	8°29	1°40	16°23	26° 5	12°37	11°33	1°59	11° 7	M27
T 28	8 24 22	6°54'04	27°12	15°18	29°18	10°29	16°59	8°36	1°41	16°22	26° 4	12°34	11°30	2° 6	11° 6	T 28
W29	8 28 19	7°55'03	11°45	14°20	0°30	11°16	17° 9	8°43	1°42	16°21	26° 3	12°31	11°26	2°13	11° 4	W29
T 30	8 32 15	8°56'00	26° 5	13°15	1°43	12° 3	17°20	8°49	1°43	16°19	26° 2	12°29	11°23	2°19	11° 3	T 30
F 31	8 36 12	9°56'56	10°10	12° 5	2°56	12°50	17°31	8°56	1°44	16°18	26° 0	12°D28	11°20	2°26	11°II 1	F 31

Delta T = 24.08 sec

FEBRUARY 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 40 8	10°57'51	23°58	10°R51	4°3 9	13°37	17°41	9°3 3	1°45	16°R17	25°R59	12°329	11°317	2°133	11°R 0	S 1
S 2	8 44 5	11°58'45	7°130	9°37	5°22	14°23	17°52	9°10	1°46	16°16	25°58	12°30	11°14	2°40	10°II59	S 2
M 3	8 48 1	12°59'37	20°46	8°24	6°35	15°10	18° 2	9°17	1°47	16°14	25°56	12°32	11°11	2°46	10°58	M 3
T 4	8 51 58	14° 0'28	3°248	7°14	7°48	15°57	18°12	9°23	1°48	16°13	25°55	12°33	11° 7	2°53	10°57	T 4
W 5	8 55 55	15° 1'18	16°37	6° 9	9° 1	16°43	18°22	9°30	1°50	16°12	25°54	12°R34	11° 4	3° 0	10°56	W 5
T 6	8 59 51	16° 2'06	29°15	5° 9	10°14	17°30	18°32	9°37	1°51	16°10	25°53	12°32	11° 1	3° 7	10°55	T 6
F 7	9 3 48	17° 2'53	11°243	4°17	11°27	18°17	18°42	9°44	1°52	16° 9	25°51	12°29	10°58	3°13	10°54	F 7
S 8	9 7 44	18° 3'39	24° 0	3°33	12°40	19° 3	18°52	9°51	1°54	16° 7	25°50	12°24	10°55	3°20	10°53	S 8
S 9	9 11 41	19° 4'23	6°10	2°57	13°53	19°50	19° 2	9°58	1°55	16° 6	25°49	12°18	10°52	3°27	10°53	S 9
M10	9 15 37	20° 5'06	18°11	2°29	15° 6	20°36	19°11	10° 5	1°57	16° 5	25°48	12°11	10°48	3°33	10°52	M10
T 11	9 19 34	21° 5'48	0°17	2° 9	16°20	21°23	19°21	10°12	1°58	16° 3	25°47	12° 3	10°45	3°40	10°51	T 11
W12	9 23 30	22° 6'29	12° 0	1°57	17°33	22° 9	19°30	10°19	2° 0	16° 2	25°45	11°56	10°42	3°47	10°51	W12
T 13	9 27 27	23° 7'09	23°51	1°D53	18°46	22°55	19°39	10°27	2° 2	16° 0	25°44	11°51	10°39	3°54	10°51	T 13
F 14	9 31 24	24° 7'47	5°146	1°56	20° 0	23°42	19°48	10°34	2° 3	15°59	25°43	11°47	10°36	4° 0	10°50	F 14
S 15	9 35 20	25° 8'24	17°48	2° 5	21°13	24°28	19°57	10°41	2° 5	15°57	25°42	11°45	10°32	4° 7	10°50	S 15
S 16	9 39 17	26° 9'01	0°17 2	2°21	22°26	25°15	20° 6	10°48	2° 7	15°56	25°41	11°D44	10°29	4°14	10°50	S 16
M17	9 43 13	27° 9'36	12°33	2°43	23°40	26° 1	20°15	10°55	2° 9	15°54	25°40	11°45	10°26	4°20	10°50	M17
T 18	9 47 10	28°10'09	25°25	3°11	24°53	26°47	20°24	11° 2	2°11	15°52	25°39	11°47	10°23	4°27	10°D50	T 18
W19	9 51 6	29°10'42	8°343	3°43	26° 7	27°33	20°32	11°10	2°13	15°51	25°38	11°R48	10°20	4°34	10°50	W19
T 20	9 55 3	0°11'13	22°29	4°20	27°20	28°20	20°41	11°17	2°15	15°49	25°37	11°47	10°17	4°41	10°50	T 20
F 21	9 58 59	1°11'43	6°43	5° 2	28°34	29° 6	20°49	11°24	2°17	15°48	25°36	11°45	10°13	4°47	10°50	F 21
S 22	10 2 56	2°12'11	21°21	5°47	29°47	29°52	20°57	11°32	2°19	15°46	25°35	11°40	10°10	4°54	10°50	S 22
S 23	10 6 53	3°12'38	6°19	6°36	1°1	0°38	21° 5	11°39	2°21	15°44	25°34	11°33	10° 7	5° 1	10°51	S 23
M24	10 10 49	4°13'03	21°26	7°29	2°14	1°24	21°13	11°46	2°23	15°43	25°33	11°25	10° 4	5° 8	10°51	M24
T 25	10 14 46	5°13'26	6°33	8°24	3°28	2°10	21°21	11°53	2°25	15°41	25°32	11°16	10° 1	5°14	10°52	T 25
W26	10 18 42	6°13'47	21°30	9°23	4°41	2°56	21°28	12° 1	2°27	15°40	25°31	11° 9	9°58	5°21	10°52	W26
T 27	10 22 39	7°14'06	6°8 9	10°24	5°55	3°42	21°36	12° 8	2°29	15°38	25°30	11° 3	9°54	5°28	10°53	T 27
F 28	10 26 35	8°14'24	20°26	11°27	7° 8	4°28	21°43	12°15	2°32	15°36	25°29	10°59	9°51	5°34	10°54	F 28
S 29	10 30 32	9°14'39	4°17	12°33	8°22	5°14	21°50	12°23	2°34	15°35	25°28	10°D57	9°48	5°41	10°II55	S 29

Delta T = 24.08 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1936

MARCH 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 28	10°14'53	17°14'45	13°44'1	9°35'35	6°0'0	21°58'58	12°30'30	2°36'36	15°R33	25°R27	10°58'58	9°34'45	5°48'48	10°11'56	S 1
M 2	10 38 25	11°15'04	0°55'1	14°52'1	10°49'49	6°46'46	22°4'4	12°38'38	2°39'39	15°R31	25°R26	10°58'58	9°42'42	5°55'55	10°57'57	M 2
T 3	10 42 22	12°15'13	13°39'39	16°4'4	12°3'3	7°32'32	22°11'11	12°45'45	2°41'41	15°R30	25°R25	10°R59	9°38'38	6°1'1	10°58'58	T 3
W 4	10 46 18	13°15'20	26°12'12	17°18'18	13°16'16	8°17'17	22°18'18	12°52'52	2°44'44	15°R28	25°R24	10°57'57	9°35'35	6°8'8	10°59'59	W 4
T 5	10 50 15	14°15'25	8°12'34	18°34'34	14°30'30	9°3'3	22°24'24	13°0'0	2°46'46	15°R26	25°R24	10°54'54	9°32'32	6°15'15	11°0'0	T 5
F 6	10 54 11	15°15'28	20°46'46	19°51'51	15°44'44	9°49'49	22°31'31	13°7'7	2°49'49	15°R25	25°R23	10°47'47	9°29'29	6°22'22	11°1'1	F 6
S 7	10 58 8	16°15'29	2°10'52	21°10'10	16°57'57	10°34'34	22°37'37	13°14'14	2°51'51	15°R23	25°R22	10°38'38	9°26'26	6°28'28	11°3'3	S 7
S 8	11 2 4	17°15'28	14°52'52	22°31'31	18°11'11	11°20'20	22°43'43	13°22'22	2°54'54	15°R21	25°R21	10°27'27	9°23'23	6°35'35	11°4'4	S 8
M 9	11 6 1	18°15'25	26°49'49	23°53'53	19°25'25	12°5'5	22°49'49	13°29'29	2°57'57	15°R20	25°R20	10°14'14	9°19'19	6°42'42	11°5'5	M 9
T 10	11 9 57	19°15'20	8°42'42	25°16'16	20°38'38	12°51'51	22°54'54	13°36'36	2°59'59	15°R18	25°R20	10°1'1	9°16'16	6°48'48	11°7'7	T 10
W 11	11 13 54	20°15'13	20°34'34	26°41'41	21°52'52	13°36'36	23°0'0	13°44'44	3°2'2	15°R16	25°R19	9°48'48	9°13'13	6°55'55	11°9'9	W 11
T 12	11 17 51	21°15'04	2°10'27	28°8'8	23°6'6	14°22'22	23°5'5	13°51'51	3°5'5	15°R15	25°R18	9°37'37	9°10'10	7°2'2	11°10'10	T 12
F 13	11 21 47	22°14'54	14°23'23	29°35'35	24°19'19	15°7'7	23°10'10	13°58'58	3°8'8	15°R13	25°R18	9°29'29	9°7'7	7°9'9	11°12'12	F 13
S 14	11 25 44	23°14'42	26°25'25	1°4'4	25°33'33	15°52'52	23°16'16	14°6'6	3°10'10	15°R11	25°R17	9°23'23	9°3'3	7°15'15	11°14'14	S 14
S 15	11 29 40	24°14'28	8°37'37	2°35'35	26°47'47	16°38'38	23°20'20	14°13'13	3°13'13	15°R10	25°R17	9°20'20	9°0'0	7°22'22	11°16'16	S 15
M 16	11 33 37	25°14'13	21°4'4	4°6'6	28°1'1	17°23'23	23°25'25	14°20'20	3°16'16	15°R8	25°R16	9°D19	8°57'57	7°29'29	11°18'18	M 16
T 17	11 37 33	26°13'56	3°50'50	5°39'39	29°14'14	18°8'8	23°30'30	14°27'27	3°19'19	15°R6	25°R15	9°R19	8°54'54	7°35'35	11°20'20	T 17
W 18	11 41 30	27°13'37	17°1'1	7°14'14	0°42'42	18°53'53	23°34'34	14°35'35	3°22'22	15°R5	25°R15	9°19'19	8°51'51	7°42'42	11°22'22	W 18
T 19	11 45 26	28°13'17	0°39'39	8°49'49	1°42'42	19°38'38	23°38'38	14°42'42	3°25'25	15°R3	25°R14	9°17'17	8°48'48	7°49'49	11°24'24	T 19
F 20	11 49 23	29°12'54	14°47'47	10°26'26	2°56'56	20°23'23	23°42'42	14°49'49	3°28'28	15°R2	25°R14	9°14'14	8°44'44	7°56'56	11°26'26	F 20
S 21	11 53 20	0°12'30	29°24'24	12°4'4	4°9'9	21°8'8	23°46'46	14°56'56	3°31'31	15°R0	25°R13	9°7'7	8°41'41	8°2'2	11°29'29	S 21
S 22	11 57 16	1°12'04	14°24'24	13°43'43	5°23'23	21°53'53	23°50'50	15°4'4	3°34'34	14°R58	25°R13	8°58'58	8°38'38	8°9'9	11°31'31	S 22
M 23	12 1 13	2°11'36	29°40'40	15°24'24	6°37'37	22°38'38	23°53'53	15°11'11	3°37'37	14°R57	25°R13	8°47'47	8°35'35	8°16'16	11°34'34	M 23
T 24	12 5 9	3°11'06	15°1'1	17°6'6	7°51'51	23°23'23	23°57'57	15°18'18	3°40'40	14°R55	25°R12	8°36'36	8°32'32	8°23'23	11°36'36	T 24
W 25	12 9 6	4°10'34	0°14'14	18°49'49	9°4'4	24°8'8	24°0'0	15°25'25	3°43'43	14°R54	25°R12	8°25'25	8°29'29	8°29'29	11°39'39	W 25
T 26	12 13 2	5°10'00	15°10'10	20°33'33	10°18'18	24°53'53	24°3'3	15°32'32	3°46'46	14°R52	25°R12	8°17'17	8°25'25	8°36'36	11°41'41	T 26
F 27	12 16 59	6°9'23	29°41'41	22°19'19	11°32'32	25°37'37	24°6'6	15°39'39	3°49'49	14°R50	25°R11	8°11'11	8°22'22	8°43'43	11°44'44	F 27
S 28	12 20 55	7°8'45	13°14'44	24°6'6	12°46'46	26°22'22	24°8'8	15°46'46	3°52'52	14°R49	25°R11	8°8'8	8°19'19	8°49'49	11°47'47	S 28
S 29	12 24 52	8°8'04	27°18'18	25°55'55	13°59'59	27°7'7	24°11'11	15°53'53	3°56'56	14°R47	25°R11	8°6'6	8°16'16	8°56'56	11°50'50	S 29
M 30	12 28 49	9°7'20	10°26'26	27°45'45	15°13'13	27°51'51	24°13'13	16°0'0	3°59'59	14°R46	25°R10	8°6'6	8°13'13	9°3'3	11°53'53	M 30
T 31	12 32 45	10°12'30	23°11'11	29°36'36	16°27'27	28°36'36	24°15'15	16°7'7	4°2'2	14°R44	25°R10	8°3'3	8°3'3	9°10'10	11°56'56	T 31

Delta T = 24.07 sec

APRIL 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 36 42	11°12'54	5°12'39	1°12'29	17°41'41	29°20'20	24°17'17	16°14'14	4°8'5	14°R43	25°R10	8°R4	8°3'3	9°16'16	11°59'59	W 1
T 2	12 40 38	12°4'56	17°52'52	3°23'23	18°54'54	0°8'5	24°19'19	16°21'21	4°9'9	14°R42	25°R10	8°R0	8°3'3	9°23'23	12°2'2	T 2
F 3	12 44 35	13°4'03	29°56'56	5°18'18	20°8'8	0°49'49	24°20'20	16°28'28	4°12'12	14°R40	25°10'	7°53'53	8°0'0	9°30'30	12°5'5	F 3
S 4	12 48 31	14°3'08	11°10'54	7°15'15	21°22'22	1°33'33	24°22'22	16°35'35	4°15'15	14°R39	25°10'	7°44'44	7°57'57	9°36'36	12°8'8	S 4
S 5	12 52 28	15°2'11	23°48'48	9°13'13	22°36'36	2°18'18	24°23'23	16°41'41	4°18'18	14°R37	25°10'	7°32'32	7°54'54	9°43'43	12°11'11	S 5
M 6	12 56 24	16°1'12	5°41'41	11°12'12	23°49'49	3°2'2	24°24'24	16°48'48	4°22'22	14°R36	25°9'	7°18'18	7°50'50	9°50'50	12°14'14	M 6
T 7	13 0 21	17°0'10	17°34'34	13°13'13	25°3'3	3°46'46	24°25'25	16°55'55	4°25'25	14°R35	25°9'	7°4'4	7°47'47	9°57'57	12°18'18	T 7
W 8	13 4 17	17°59'07	29°28'28	15°14'14	26°17'17	4°30'30	24°25'25	17°2'2	4°28'28	14°R33	25°D 9'	6°50'50	7°44'44	10°3'3	12°21'21	W 8
T 9	13 8 14	18°58'02	11°10'24	17°17'17	27°30'30	5°14'14	24°26'26	17°8'8	4°32'32	14°R32	25°9'	6°38'38	7°41'41	10°10'10	12°25'25	T 9
F 10	13 12 11	19°56'54	23°26'26	19°21'21	28°44'44	5°58'58	24°26'26	17°15'15	4°35'35	14°R31	25°9'	6°29'29	7°38'38	10°17'17	12°28'28	F 10
S 11	13 16 7	20°55'45	5°33'33	21°26'26	29°58'58	6°42'42	24°R26	17°21'21	4°38'38	14°R29	25°10'	6°22'22	7°35'35	10°24'24	12°32'32	S 11
S 12	13 20 4	21°54'34	17°50'50	23°32'32	1°12'12	7°26'26	24°26'26	17°28'28	4°42'42	14°R28	25°10'	6°19'19	7°31'31	10°30'30	12°35'35	S 12
M13	13 24 0	22°53'22	0°30'30	25°38'38	2°25'25	8°10'10	24°26'26	17°34'34	4°45'45	14°R27	25°10'	6°17'17	7°28'28	10°37'37	12°39'39	M13
T 14	13 27 57	23°52'08	13°6'6	27°44'44	3°39'39	8°54'54	24°25'25	17°41'41	4°49'49	14°R26	25°10'	6°D17	7°25'25	10°44'44	12°43'43	T 14
W15	13 31 53	24°50'52	26°12'12	29°51'51	4°53'53	9°38'38	24°24'24	17°47'47	4°52'52	14°R24	25°10'	6°R17	7°22'22	10°50'50	12°46'46	W15
T 16	13 35 50	25°49'34	9°43'43	1°57'57	6°7'7	10°21'21	24°23'23	17°54'54	4°55'55	14°R23	25°10'	6°17'17	7°19'19	10°57'57	12°50'50	T 16
F 17	13 39 46	26°48'14	23°41'41	4°3'3	7°20'20	11°5'5	24°22'22	18°0'0	4°59'59	14°R22	25°10'	6°14'14	7°15'15	11°4'4	12°54'54	F 17
S 18	13 43 43	27°46'53	8°4'4	6°9'9	8°34'34	11°49'49	24°21'21	18°6'6	5°2'2	14°R21	25°11'	6°9'9	7°12'12	11°11'11	12°58'58	S 18
S 19	13 47 40	28°45'30	22°53'53	8°13'13	9°48'48	12°32'32	24°20'20	18°12'12	5°6'6	14°R20	25°11'	6°2'2	7°9'9	11°17'17	13°2'2	S 19
M20	13 51 36	29°44'06	8°12'12	10°16'16	11°1'1	13°16'16	24°18'18	18°18'18	5°9'9	14°R19	25°11'	5°52'52	7°6'6	11°24'24	13°6'6	M20
T 21	13 55 33	0°42'39	23°15'15	12°17'17	12°15'15	13°59'59	24°16'16	18°25'25	5°13'13	14°R18	25°12'	5°43'43	7°3'3	11°31'31	13°10'10	T 21
W22	13 59 29	1°41'11	8°28'28	14°16'16	13°29'29	14°43'43	24°14'14	18°31'31	5°16'16	14°R17	25°12'	5°33'33	7°0'0	11°37'37	13°14'14	W22
T 23	14 3 26	2°39'41	23°28'28	16°13'13	14°43'43	15°26'26	24°12'12	18°37'37	5°19'19	14°R16	25°12'	5°26'26	6°56'56	11°44'44	13°18'18	T 23
F 24	14 7 22	3°38'09	8°11'11	18°7'7	15°56'56	16°10'10	24°10'10	18°43'43	5°23'23	14°R15	25°13'	5°21'21	6°53'53	11°51'51	13°22'22	F 24
S 25	14 11 19	4°36'35	22°18'18	19°59'59	17°10'10	16°53'53	24°7'7	18°48'48	5°26'26	14°R14	25°13'	5°18'18	6°50'50	11°58'58	13°26'26	S 25
S 26	14 15 15	5°34'59	6°1'1	21°47'47	18°24'24	17°36'36	24°4'4	18°54'54	5°30'30	14°R13	25°14'	5°D17	6°47'47	12°4'4	13°31'31	S 26
M27	14 19 12	6°33'21	19°15'15	23°32'32	19°37'37	18°19'19	24°1'1	19°0'0	5°33'33	14°R12	25°14'	5°18'18	6°44'44	12°11'11	13°35'35	M27
T 28	14 23 9	7°31'40	2°12'12	25°13'13	20°51'51	19°3'3	23°58'58	19°6'6	5°37'37	14°R11	25°15'	5°R18	6°41'41	12°18'18	13°39'39	T 28
W29	14 27 5	8°29'58	14°34'34	26°51'51	22°5'5	19°46'46	23°55'55	19°11'11	5°40'40	14°R10	25°15'	5°18'18	6°37'37	12°25'25	13°43'43	W29
T 30	14 31 2	9°28'13	26°14'48	28°8'25	23°18'18	20°8'29	23°51'51	19°17'17	5°44'44	14°R10	25°16'	5°R17	6°34'34	12°31'31	13°48'48	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1936

MAY 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 34 58	10♌26'27	8♍50	29♌55	24♍32	21♌12	23♌48	19♌23	5♌47	14♌9	25♌16	5♌13	6♌31	12♌38	13♌52	F 1
S 2	14 38 55	11°24'38	20°45	1♍20	25°46	21°55	23♌44	19°28	5°51	14♍8	25°17	5♌7	6°28	12°45	13°57	S 2
S 3	14 42 51	12°22'47	2♌37	2°42	26°59	22°37	23°40	19°33	5°54	14°7	25°17	4°59	6°25	12°51	14°1	S 3
M 4	14 46 48	13°20'55	14°29	3°59	28°13	23°20	23°36	19°39	5°57	14°7	25°18	4°50	6°21	12°58	14°6	M 4
T 5	14 50 44	14°19'01	26°23	5°12	29°27	24°3	23°32	19°44	6°1	14°6	25°19	4°40	6°18	13°5	14°10	T 5
W 6	14 54 41	15°17'05	8♍21	6°20	0♌40	24°46	23°27	19°49	6°4	14°5	25°19	4°31	6°15	13°12	14°15	W 6
T 7	14 58 38	16°15'07	20°25	7°24	1°54	25°29	23°23	19°54	6°8	14°5	25°20	4°22	6°12	13°18	14°19	T 7
F 8	15 2 34	17°13'08	2♌36	8°24	3°8	26°11	23°18	20°0	6°11	14°4	25°21	4°16	6°9	13°25	14°24	F 8
S 9	15 6 31	18°11'07	14°55	9°19	4°21	26°54	23°13	20°5	6°14	14°4	25°21	4°12	6°6	13°32	14°29	S 9
S 10	15 10 27	19°9'05	27°24	10°9	5°35	27°36	23°8	20°10	6°18	14°3	25°22	4°10	6°2	13°39	14°33	S 10
M11	15 14 24	20°7'01	10♌5	10°54	6°48	28°19	23°3	20°14	6°21	14°3	25°23	4°D10	5°59	13°45	14°38	M11
T 12	15 18 20	21°4'56	23°0	11°35	8°2	29°1	22°58	20°19	6°25	14°2	25°24	4°11	5°56	13°52	14°43	T 12
W13	15 22 17	22°2'50	6♌12	12°11	9°16	29°44	22°52	20°24	6°28	14°2	25°25	4°13	5°53	13°59	14°47	W13
T 14	15 26 13	23°0'42	19°43	12°41	10°29	0♍26	22°47	20°29	6°31	14°1	25°26	4°R14	5°50	14°5	14°52	T 14
F 15	15 30 10	23°58'34	3♌34	13°7	11°43	1°8	22°41	20°33	6°35	14°1	25°26	4°13	5°46	14°12	14°57	F 15
S 16	15 34 7	24°56'24	17°47	13°28	12°57	1°51	22°35	20°38	6°38	14°1	25°27	4°11	5°43	14°19	15°2	S 16
S 17	15 38 3	25°54'12	2♍18	13°44	14°10	2°33	22°29	20°42	6°41	14°0	25°28	4°8	5°40	14°26	15°7	S 17
M18	15 42 0	26°52'00	17°5	13°56	15°24	3°15	22°23	20°46	6°45	14°0	25°29	4°3	5°37	14°32	15°12	M18
T 19	15 45 56	27°49'47	2♌0	14°2	16°37	3°57	22°17	20°51	6°48	14°0	25°30	3°58	5°34	14°39	15°17	T 19
W20	15 49 53	28°47'32	16°56	14°R 3	17°51	4°39	22°10	20°55	6°51	14°0	25°31	3°53	5°31	14°46	15°21	W20
T 21	15 53 49	29°45'16	1♍43	14°0	19°5	5°21	22°4	20°59	6°54	14°0	25°32	3°49	5°27	14°52	15°26	T 21
F 22	15 57 46	0♍42'59	16°14	13°52	20°18	6°3	21°57	21°3	6°58	13°59	25°33	3°46	5°24	14°59	15°31	F 22
S 23	16 1 42	1°40'41	0♌24	13°40	21°32	6°45	21°51	21°7	7°1	13°59	25°34	3°D45	5°21	15°6	15°36	S 23
S 24	16 5 39	2°38'21	14°8	13°24	22°46	7°27	21°44	21°11	7°4	13°59	25°35	3°45	5°18	15°13	15°41	S 24
M25	16 9 36	3°36'00	27°27	13°4	23°59	8°9	21°37	21°15	7°7	13°D59	25°36	3°46	5°15	15°19	15°46	M25
T 26	16 13 32	4°33'37	10♌21	12°41	25°13	8°51	21°30	21°19	7°10	13°59	25°37	3°48	5°12	15°26	15°51	T 26
W27	16 17 29	5°31'12	22°55	12°15	26°26	9°32	21°23	21°22	7°14	13°59	25°39	3°49	5°8	15°33	15°56	W27
T 28	16 21 25	6°28'47	5♍11	11°46	27°40	10°14	21°16	21°26	7°17	13°59	25°40	3°R50	5°5	15°40	16°1	T 28
F 29	16 25 22	7°26'19	17°15	11°15	28°54	10°56	21°9	21°29	7°20	13°59	25°41	3°50	5°2	15°46	16°6	F 29
S 30	16 29 18	8°23'51	29°11	10°43	0♍7	11°37	21°1	21°33	7°23	14°0	25°42	3°48	4°59	15°53	16°11	S 30
S 31	16 33 15	9♍21'21	11♌4	10♍9	1♍21	12♍19	20♌54	21♌36	7♌26	14♍0	25♌43	3♌45	4♌56	16♌0	16♍16	S 31

Delta T = 24.06 sec

JUNE 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 37 11	10♍18'49	22♌57	9♌36	2♍34	13♍0	20♌47	21♌39	7♌29	14♍0	25♌44	3°R42	4♌52	16♌6	16♍21	M 1
T 2	16 41 8	11°16'17	4♍54	9♍2	3°48	13°42	20♌39	21°42	7°32	14°0	25°46	3°38	4°49	16°13	16°27	T 2
W 3	16 45 5	12°13'44	16°58	8°29	5°2	14°23	20°32	21°45	7°35	14°0	25°47	3°35	4°46	16°20	16°32	W 3
T 4	16 49 1	13°11'09	29°10	7°58	6°15	15°4	20°24	21°48	7°38	14°1	25°48	3°32	4°43	16°27	16°37	T 4
F 5	16 52 58	14°8'34	11♌33	7°29	7°29	15°46	20°17	21°51	7°41	14°1	25°49	3°30	4°40	16°33	16°42	F 5
S 6	16 56 54	15°5'57	24°8	7°2	8°42	16°27	20°9	21°54	7°44	14°1	25°51	3°29	4°37	16°40	16°47	S 6
S 7	17 0 51	16°3'20	6♌56	6°37	9°56	17°8	20°2	21°56	7°47	14°2	25°52	3°D28	4°33	16°47	16°52	S 7
M 8	17 4 47	17°0'42	19°56	6°16	11°10	17°49	19°54	21°59	7°50	14°2	25°53	3°29	4°30	16°53	16°57	M 8
T 9	17 8 44	17°58'03	3♌10	5°59	12°23	18°31	19°46	22°1	7°52	14°3	25°55	3°30	4°27	17°0	17°2	T 9
W10	17 12 40	18°55'24	16°38	5°45	13°37	19°12	19°39	22°4	7°55	14°3	25°56	3°31	4°24	17°7	17°7	W10
T 11	17 16 37	19°52'44	0♌19	5°36	14°51	19°53	19°31	22°6	7°58	14°4	25°57	3°32	4°21	17°14	17°12	T 11
F 12	17 20 34	20°50'04	14°14	5°31	16°4	20°34	19°23	22°8	8°1	14°4	25°59	3°33	4°18	17°20	17°17	F 12
S 13	17 24 30	21°47'23	28°21	5°D30	17°18	21°15	19°16	22°10	8°3	14°5	26°0	3°R33	4°14	17°27	17°23	S 13
S 14	17 28 27	22°44'42	12♍40	5°33	18°31	21°56	19°8	22°12	8°6	14°5	26°1	3°32	4°11	17°34	17°28	S 14
M15	17 32 23	23°42'00	27°6	5°42	19°45	22°37	19°1	22°14	8°9	14°6	26°3	3°31	4°8	17°40	17°33	M15
T 16	17 36 20	24°39'18	11♌36	5°54	20°59	23°17	18°53	22°16	8°11	14°7	26°4	3°30	4°5	17°47	17°38	T 16
W17	17 40 16	25°36'36	26°6	6°12	22°12	23°58	18°45	22°18	8°14	14°7	26°6	3°29	4°2	17°54	17°43	W17
T 18	17 44 13	26°33'54	10♍29	6°34	23°26	24°39	18°38	22°19	8°17	14°8	26°7	3°29	3°58	18°1	17°48	T 18
F 19	17 48 9	27°31'11	24°40	7°0	24°40	25°20	18°30	22°21	8°19	14°9	26°9	3°28	3°55	18°7	17°53	F 19
S 20	17 52 6	28°28'28	8♌35	7°31	25°54	26°0	18°23	22°22	8°22	14°10	26°10	3°D28	3°52	18°14	17°58	S 20
S 21	17 56 3	29°25'44	22°11	8°7	27°7	26°41	18°15	22°24	8°24	14°11	26°12	3°29	3°49	18°21	18°3	S 21
M22	17 59 59	0♌23'00	5♌25	8°47	28°21	27°22	18°8	22°25	8°27	14°11	26°13	3°29	3°46	18°28	18°8	M22
T 23	18 3 56	1°20'15	18°19	9°31	29°35	28°2	18°1	22°26	8°29	14°12	26°15	3°29	3°43	18°34	18°13	T 23
W24	18 7 52	2°17'29	0♍54	10°19	0♌48	28°43	17°54	22°27	8°31	14°13	26°16	3°29	3°39	18°41	18°18	W24
T 25	18 11 49	3°14'43	13°13	11°12	2°2	29°23	17°46	22°28	8°34	14°14	26°18	3°R29	3°36	18°48	18°23	T 25
F 26	18 15 45	4°11'57	25°19	12°8	3°16	0♌4	17°39	22°29	8°36	14°15	26°19	3°29	3°33	18°54	18°28	F 26
S 27	18 19 42	5°9'09	7♌16	13°9	4°29	0°44	17°32	22°30	8°38	14°16	26°21	3°D29	3°30	19°1	18°33	S 27
S 28	18 23 39	6°6'22	19°9	14°14	5°43	1°24	17°25	22°30	8°40	14°17	26°22	3°29	3°27	19°8	18°38	S 28
M29	18 27 35	7°3'34	1♍3	15°22	6°57	2°5	17°18	22°31	8°43	14°18	26°24	3°30	3°24	19°15	18°43	M29
T 30	18 31 32	8°0'45	13♍2	16♍35	8♌11	2♌45	17♌12	22♌31	8♌45	14♍19	26♌25	3♌30	3♌20	19♌21	18♍48	T 30

Delta T = 24.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1936

JULY 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 35 28	8°57'56	25°11'10	17°11'51	9°22'24	3°25'25	17°R 5	22°31'31	8°47'47	14°20'20	26°27'27	3°31'31	3°17'17	19°28'28	18°53'53	W 1
T 2	18 39 25	9°55'07	7°21'30	19°11'11	10°38'38	4° 5'5	16°27'59	22°32'32	8°49'49	14°22'22	26°29'29	3°31'31	3°14'14	19°35'35	18°58'58	T 2
F 3	18 43 21	10°52'18	20° 5'5	20°35'35	11°52'52	4°45'45	16°52'52	22°32'32	8°51'51	14°23'23	26°30'30	3°32'32	3°11'11	19°41'41	19° 3'3	F 3
S 4	18 47 18	11°49'29	2°35'56	22° 3'3	13° 6'6	5°25'25	16°46'46	22°R32	8°53'53	14°24'24	26°32'32	3°R32	3° 8'8	19°48'48	19° 7'7	S 4
S 5	18 51 14	12°46'39	16° 4'4	23°34'34	14°19'19	6° 6'6	16°40'40	22°32'32	8°55'55	14°25'25	26°33'33	3°32'32	3° 4'4	19°55'55	19°12'12	S 5
M 6	18 55 11	13°43'50	29°28'28	25° 9'9	15°33'33	6°46'46	16°33'33	22°32'32	8°57'57	14°27'27	26°35'35	3°31'31	3° 1'1	20° 2'2	19°17'17	M 6
T 7	18 59 8	14°41'00	13°37'37	26°47'47	16°47'47	7°26'26	16°27'27	22°31'31	8°59'59	14°28'28	26°37'37	3°30'30	2°58'58	20° 8'8	19°22'22	T 7
W 8	19 3 4	15°38'11	26°59'59	28°29'29	18° 1'1	8° 6'6	16°22'22	22°31'31	9° 0'0	14°29'29	26°38'38	3°28'28	2°55'55	20°15'15	19°27'27	W 8
T 9	19 7 1	16°35'23	11°11'11	0°14'14	19°14'14	8°45'45	16°16'16	22°30'30	9° 2'2	14°30'30	26°40'40	3°27'27	2°52'52	20°22'22	19°31'31	T 9
F 10	19 10 57	17°32'34	25°10'10	2° 3'3	20°28'28	9°25'25	16°10'10	22°30'30	9° 4'4	14°32'32	26°41'41	3°26'26	2°49'49	20°28'28	19°36'36	F 10
S 11	19 14 54	18°29'46	9°17'23	3°54'54	21°42'42	10° 5'5	16° 5'5	22°29'29	9° 6'6	14°33'33	26°43'43	3°25'25	2°45'45	20°35'35	19°41'41	S 11
S 12	19 18 50	19°26'59	23°37'37	5°48'48	22°56'56	10°45'45	15°59'59	22°28'28	9° 7'7	14°35'35	26°45'45	3°D25	2°42'42	20°42'42	19°45'45	S 12
M13	19 22 47	20°24'12	7°35'35	7°45'45	24°10'10	11°25'25	15°54'54	22°28'28	9° 9'9	14°36'36	26°46'46	3°25'25	2°39'39	20°49'49	19°50'50	M13
T 14	19 26 43	21°21'26	22° 0'0	9°44'44	25°23'23	12° 4'4	15°49'49	22°27'27	9°10'10	14°38'38	26°48'48	3°26'26	2°36'36	20°55'55	19°55'55	T 14
W15	19 30 40	22°18'40	6°11'3	11°45'45	26°37'37	12°44'44	15°44'44	22°26'26	9°12'12	14°39'39	26°50'50	3°28'28	2°33'33	21° 2'2	19°59'59	W15
T 16	19 34 37	23°15'55	19°59'59	13°48'48	27°51'51	13°24'24	15°39'39	22°24'24	9°13'13	14°41'41	26°51'51	3°29'29	2°30'30	21° 9'9	20° 4'4	T 16
F 17	19 38 33	24°13'11	3°34'44	15°53'53	29° 5'5	14° 3'3	15°35'35	22°23'23	9°15'15	14°42'42	26°53'53	3°R29	2°26'26	21°15'15	20° 8'8	F 17
S 18	19 42 30	25°10'27	17°16'16	17°59'59	0°11'11	14°43'43	15°30'30	22°22'22	9°16'16	14°44'44	26°54'54	3°29'29	2°23'23	21°22'22	20°13'13	S 18
S 19	19 46 26	26° 7'44	0°13'34	20° 6'6	1°33'33	15°23'23	15°26'26	22°20'20	9°18'18	14°45'45	26°56'56	3°27'27	2°20'20	21°29'29	20°17'17	S 19
M20	19 50 23	27° 5'01	13°37'37	22°14'14	2°47'47	16° 2'2	15°22'22	22°19'19	9°19'19	14°47'47	26°58'58	3°24'24	2°17'17	21°36'36	20°22'22	M20
T 21	19 54 19	28° 2'18	26°23'23	24°21'21	4° 1'1	16°42'42	15°18'18	22°17'17	9°20'20	14°49'49	26°59'59	3°21'21	2°14'14	21°42'42	20°26'26	T 21
W22	19 58 16	28°59'36	8°17'54	26°29'29	5°14'14	17°21'21	15°14'14	22°15'15	9°21'21	14°50'50	27° 1'1	3°17'17	2°10'10	21°49'49	20°30'30	W22
T 23	20 2 12	29°56'54	21°10'10	28°37'37	6°28'28	18° 1'1	15°11'11	22°14'14	9°22'22	14°52'52	27° 3'3	3°13'13	2° 7'7	21°56'56	20°35'35	T 23
F 24	20 6 9	0°15'41	3°15'15	0°14'44	7°42'42	18°40'40	15° 7'7	22°12'12	9°23'23	14°54'54	27° 4'4	3° 9'9	2° 4'4	22° 3'3	20°39'39	F 24
S 25	20 10 6	1°51'32	15°12'12	2°51'51	8°56'56	19°19'19	15° 4'4	22°10'10	9°25'25	14°55'55	27° 6'6	3° 7'7	2° 1'1	22° 9'9	20°43'43	S 25
S 26	20 14 2	2°48'51	27° 5'5	4°56'56	10°10'10	19°59'59	15° 1'1	22° 8'8	9°26'26	14°57'57	27° 8'8	3° 5'5	1°58'58	22°16'16	20°47'47	S 26
M27	20 17 59	3°46'11	8°11'58	7° 1'1	11°24'24	20°38'38	14°58'58	22° 5'5	9°27'27	14°59'59	27° 9'9	3°D 5	1°55'55	22°23'23	20°51'51	M27
T 28	20 21 55	4°43'31	20°57'57	9° 4'4	12°38'38	21°17'17	14°55'55	22° 3'3	9°27'27	15° 1'1	27°11'11	3° 6'6	1°51'51	22°29'29	20°56'56	T 28
W29	20 25 52	5°40'52	3°17'6	11° 6'6	13°52'52	21°56'56	14°52'52	22° 1'1	9°28'28	15° 2'2	27°12'12	3° 8'8	1°48'48	22°36'36	21° 0'0	W29
T 30	20 29 48	6°38'14	15°29'29	13° 7'7	15° 6'6	22°35'35	14°50'50	21°58'58	9°29'29	15° 4'4	27°14'14	3°10'10	1°45'45	22°43'43	21° 4'4	T 30
F 31	20 33 45	7°13'53	28°11'11	15°16'16	16°12'12	23°15'15	14°48'48	21°56'56	9°30'30	15°17'17	27°16'16	3°R11	1°42'42	22°45'45	21°11'11	F 31

Delta T = 24.05 sec

AUGUST 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 41	8♠32'59	11♠13	17♠ 4	17♠34	23♠54	14°R46	21°R53	9♠31	15♠ 8	27♠17	3°R10	1♠39	22♠56	21♠12	S 1
S 2	20 41 38	9°30'22	24°38	19° 0	18°48	24°33	14°44	21°50	9°31	15°10	27°19	3♠ 9	1°36	23° 3	21°16	S 2
M 3	20 45 35	10°27'46	8°25	20°55	20° 2	25°12	14°42	21°48	9°32	15°12	27°21	3° 5	1°32	23°10	21°19	M 3
T 4	20 49 31	11°25'11	22°30	22°48	21°16	25°51	14°41	21°45	9°32	15°13	27°22	3° 0	1°29	23°16	21°23	T 4
W 5	20 53 28	12°22'38	6♠50	24°39	22°29	26°30	14°39	21°42	9°33	15°15	27°24	2°55	1°26	23°23	21°27	W 5
T 6	20 57 24	13°20'05	21°19	26°29	23°43	27° 9	14°38	21°39	9°33	15°17	27°25	2°49	1°23	23°30	21°31	T 6
F 7	21 1 21	14°17'33	5♠50	28°18	24°57	27°48	14°37	21°36	9°34	15°19	27°27	2°43	1°20	23°36	21°34	F 7
S 8	21 5 17	15°15'03	20°18	0♠ 4	26°11	28°27	14°37	21°32	9°34	15°21	27°29	2°39	1°16	23°43	21°38	S 8
S 9	21 9 14	16°12'34	4♠39	1°50	27°25	29° 5	14°36	21°29	9°35	15°23	27°30	2°37	1°13	23°50	21°42	S 9
M10	21 13 10	17°10'07	18°49	3°33	28°39	29°44	14°36	21°26	9°35	15°25	27°32	2°D36	1°10	23°57	21°45	M10
T 11	21 17 7	18° 7'41	2♠47	5°16	29°53	0♠23	14°35	21°22	9°35	15°27	27°33	2°37	1° 7	24° 3	21°49	T 11
W12	21 21 4	19° 5'16	16°32	6°56	1♠ 7	1° 2	14°D35	21°19	9°35	15°29	27°35	2°38	1° 4	24°10	21°52	W12
T 13	21 25 0	20° 2'54	0♠ 5	8°35	2°21	1°41	14°36	21°15	9°35	15°31	27°36	2°R39	1° 1	24°17	21°55	T 13
F 14	21 28 57	21° 0'32	13°25	10°13	3°35	2°19	14°36	21°12	9°35	15°33	27°38	2°39	0°57	24°23	21°59	F 14
S 15	21 32 53	21°58'12	26°34	11°49	4°49	2°58	14°36	21° 8	9°R36	15°35	27°39	2°36	0°54	24°30	22° 2	S 15
S 16	21 36 50	22°55'53	9♠31	13°24	6° 3	3°37	14°37	21° 4	9°35	15°38	27°41	2°31	0°51	24°37	22° 5	S 16
M17	21 40 46	23°53'36	22°16	14°57	7°17	4°15	14°38	21° 1	9°35	15°40	27°42	2°24	0°48	24°44	22° 8	M17
T 18	21 44 43	24°51'20	4♠49	16°29	8°31	4°54	14°39	20°57	9°35	15°42	27°44	2°16	0°45	24°50	22°11	T 18
W19	21 48 39	25°49'05	17°11	17°59	9°45	5°32	14°40	20°53	9°35	15°44	27°45	2° 6	0°42	24°57	22°14	W19
T 20	21 52 36	26°46'51	29°21	19°27	10°59	6°11	14°42	20°49	9°35	15°46	27°47	1°56	0°38	25° 4	22°17	T 20
F 21	21 56 33	27°44'39	11♠23	20°54	12°13	6°50	14°43	20°45	9°35	15°48	27°48	1°47	0°35	25°10	22°20	F 21
S 22	22 0 29	28°42'28	23°17	22°20	13°27	7°28	14°45	20°41	9°34	15°50	27°50	1°39	0°32	25°17	22°23	S 22
S 23	22 4 26	29°40'18	5♠ 8	23°44	14°41	8° 6	14°47	20°37	9°34	15°52	27°51	1°34	0°29	25°24	22°26	S 23
M24	22 8 22	0♠38'09	16°59	25° 7	15°55	8°45	14°50	20°33	9°34	15°55	27°53	1°31	0°26	25°31	22°29	M24
T 25	22 12 19	1°36'02	28°55	26°27	17° 9	9°23	14°52	20°28	9°33	15°57	27°54	1°D30	0°22	25°37	22°31	T 25
W26	22 16 15	2°33'56	11♠ 2	27°46	18°23	10° 2	14°54	20°24	9°33	15°59	27°56	1°30	0°19	25°44	22°34	W26
T 27	22 20 12	3°31'51	23°23	29° 4	19°37	10°40	14°57	20°20	9°32	16° 1	27°57	1°31	0°16	25°51	22°36	T 27
F 28	22 24 8	4°29'48	6♠ 5	0♠20	20°51	11°18	15° 0	20°16	9°31	16° 3	27°58	1°R31	0°13	25°57	22°39	F 28
S 29	22 28 5	5°27'46	19°12	1°34	22° 5	11°56	15° 3	20°11	9°31	16° 5	28° 0	1°29	0°10	26° 4	22°41	S 29
S 30	22 32 2	6°25'45	2°45	2°46	23°19	12°35	15° 6	20° 7	9°30	16° 8	28° 1	1°26	0° 7	26°11	22°44	S 30
M31	22 35 58	7♠23'45	16°45	3♠56	24♠33	13♠13	15°10	20° 8	9°29	16♠10	28° 2	1°20	0♠ 3	26♠18	22♠46	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1936

SEPTEMBER 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 55	8♍21'48	1♋10	5♊4	25♍47	13♏51	15♌14	19♍58	9♍28	16♍12	28♊4	1♍12	0♈0	26♊24	22♏48	T 1
W 2	22 43 51	9♍19'51	15°53	6° 9	27° 1	14°29	15°17	19♋53	9♌28	16°14	28° 5	1♌2	29♌57	26°31	22°50	W 2
T 3	22 47 48	10°17'57	0♍48	7°13	28°15	15° 7	15°21	19°49	9°27	16°16	28° 6	0°52	29°54	26°38	22°53	T 3
F 4	22 51 44	11°16'04	15°45	8°14	29°29	15°45	15°25	19°44	9°26	16°19	28° 8	0°42	29°51	26°44	22°55	F 4
S 5	22 55 41	12°14'13	0♌34	9°13	0♊43	16°23	15°30	19°40	9°25	16°21	28° 9	0°35	29°47	26°51	22°56	S 5
S 6	22 59 37	13°12'24	15°10	10° 9	1°57	17° 2	15°34	19°35	9°24	16°23	28°10	0°30	29°44	26°58	22°58	S 6
M 7	23 3 34	14°10'37	29°28	11° 2	3°11	17°40	15°39	19°31	9°23	16°25	28°11	0°27	29°41	27° 4	23° 0	M 7
T 8	23 7 31	15° 8'53	13♏26	11°52	4°25	18°18	15°44	19°26	9°22	16°28	28°12	0°D26	29°38	27°11	23° 2	T 8
W 9	23 11 27	16° 7'10	27° 3	12°38	5°39	18°56	15°48	19°22	9°20	16°30	28°14	0°R27	29°35	27°18	23° 4	W 9
T 10	23 15 24	17° 5'30	10♊23	13°22	6°53	19°33	15°54	19°17	9°19	16°32	28°15	0°26	29°32	27°25	23° 5	T 10
F 11	23 19 20	18° 3'52	23°26	14° 1	8° 7	20°11	15°59	19°12	9°18	16°34	28°16	0°24	29°28	27°31	23° 7	F 11
S 12	23 23 17	19° 2'15	6♏17	14°37	9°21	20°49	16° 4	19° 8	9°17	16°36	28°17	0°20	29°25	27°38	23° 8	S 12
S 13	23 27 13	20° 0'41	18°55	15° 8	10°35	21°27	16°10	19° 3	9°15	16°39	28°18	0°13	29°22	27°45	23°10	S 13
M14	23 31 10	20°59'09	1♍23	15°35	11°49	22° 5	16°16	18°58	9°14	16°41	28°19	0° 3	29°19	27°51	23°11	M14
T 15	23 35 6	21°57'38	13°42	15°56	13° 2	22°43	16°22	18°54	9°13	16°43	28°20	29♌50	29°16	27°58	23°12	T 15
W16	23 39 3	22°56'10	25°52	16°12	14°16	23°21	16°28	18°49	9°11	16°45	28°21	29°37	29°13	28° 5	23°13	W16
T 17	23 42 59	23°54'43	7♊55	16°23	15°30	23°58	16°34	18°45	9°10	16°48	28°22	29°23	29° 9	28°12	23°15	T 17
F 18	23 46 56	24°53'18	19°51	16°R28	16°44	24°36	16°40	18°40	9° 8	16°50	28°24	29° 9	29° 6	28°18	23°16	F 18
S 19	23 50 53	25°51'56	1♍42	16°26	17°58	25°14	16°47	18°35	9° 7	16°52	28°25	28°58	29° 3	28°25	23°17	S 19
S 20	23 54 49	26°50'35	13°31	16°17	19°12	25°51	16°53	18°31	9° 5	16°54	28°25	28°50	29° 0	28°32	23°17	S 20
M21	23 58 46	27°49'15	25°21	16° 2	20°26	26°29	17° 0	18°26	9° 3	16°56	28°26	28°44	28°57	28°38	23°18	M21
T 22	0 2 42	28°47'58	7♌15	15°40	21°40	27° 7	17° 7	18°22	9° 2	16°59	28°27	28°41	28°53	28°45	23°19	T 22
W23	0 6 39	29°46'42	19°19	15°10	22°54	27°44	17°14	18°17	9° 0	17° 1	28°28	28°40	28°50	28°52	23°20	W23
T 24	0 10 35	0♊45'28	1♌37	14°33	24° 8	28°22	17°22	18°13	8°58	17° 3	28°29	28°40	28°47	28°58	23°20	T 24
F 25	0 14 32	1°44'16	14°15	13°49	25°21	28°59	17°29	18° 8	8°56	17° 5	28°30	28°39	28°44	29° 5	23°21	F 25
S 26	0 18 28	2°43'05	27°17	12°58	26°35	29°37	17°36	18° 4	8°54	17° 7	28°31	28°38	28°41	29°12	23°21	S 26
S 27	0 22 25	3°41'56	10♋48	12° 2	27°49	0♍14	17°44	18° 0	8°53	17° 9	28°32	28°34	28°38	29°19	23°22	S 27
M28	0 26 22	4°40'49	24°49	11° 1	29° 3	0°52	17°52	17°55	8°51	17°12	28°33	28°28	28°34	29°25	23°22	M28
T 29	0 30 18	5°39'44	9♋20	9°55	0♍17	1°29	18° 0	17°51	8°49	17°14	28°33	28°19	28°31	29°32	23°22	T 29
W30	0 34 15	6♊38'40	24♋14	8♊48	1♍30	2♍6	18♌8	17♋47	8♌47	17♍16	28♊34	28♌8	28♌28	29♊39	23♏22	W30

Delta T = 24.05 sec

OCTOBER 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 11	7♊37'39	9♍24	7♍39	2♍44	2♍44	18♌16	17°R43	8°R45	17♍18	28♊35	27°R57	28♌25	29♊45	23°R22	T 1
F 2	0 42 8	8°36'39	24°40	6♊32	3°58	3°21	18°24	17♋39	8♌43	17°20	28°36	27♌46	28°22	29°52	23♏22	F 2
S 3	0 46 4	9°35'42	9♌50	5°27	5°12	3°58	18°33	17°34	8°41	17°22	28°36	27°38	28°19	29°59	23°22	S 3
S 4	0 50 1	10°34'47	24°44	4°27	6°25	4°36	18°41	17°30	8°39	17°24	28°37	27°32	28°15	0♍6	23°22	S 4
M 5	0 53 57	11°33'54	9♏17	3°34	7°39	5°13	18°50	17°26	8°37	17°26	28°38	27°29	28°12	0°12	23°22	M 5
T 6	0 57 54	12°33'04	23°24	2°48	8°53	5°50	18°59	17°22	8°34	17°28	28°38	27°D28	28° 9	0°19	23°21	T 6
W 7	1 1 51	13°32'16	7♊6	2°11	10° 7	6°27	19° 8	17°18	8°32	17°31	28°39	27°R28	28° 6	0°26	23°21	W 7
T 8	1 5 47	14°31'30	20°24	1°44	11°20	7° 5	19°17	17°15	8°30	17°33	28°39	27°28	28° 3	0°32	23°21	T 8
F 9	1 9 44	15°30'47	3♏21	1°28	12°34	7°42	19°26	17°11	8°28	17°35	28°40	27°27	27°59	0°39	23°20	F 9
S 10	1 13 40	16°30'06	16° 1	1°D22	13°48	8°19	19°35	17° 7	8°26	17°37	28°40	27°23	27°56	0°46	23°19	S 10
S 11	1 17 37	17°29'27	28°27	1°28	15° 1	8°56	19°45	17° 3	8°23	17°39	28°41	27°17	27°53	0°52	23°19	S 11
M12	1 21 33	18°28'50	10♍42	1°44	16°15	9°33	19°54	17° 0	8°21	17°41	28°41	27° 8	27°50	0°59	23°18	M12
T 13	1 25 30	19°28'16	22°49	2°10	17°29	10°10	20° 4	16°56	8°19	17°43	28°42	26°57	27°47	1° 6	23°17	T 13
W14	1 29 26	20°27'43	4♊50	2°45	18°42	10°47	20°14	16°53	8°17	17°44	28°42	26°44	27°44	1°13	23°16	W14
T 15	1 33 23	21°27'13	16°46	3°30	19°56	11°24	20°24	16°49	8°14	17°46	28°43	26°31	27°40	1°19	23°15	T 15
F 16	1 37 20	22°26'45	28°38	4°22	21°10	12° 1	20°34	16°46	8°12	17°48	28°43	26°19	27°37	1°26	23°14	F 16
S 17	1 41 16	23°26'19	10♍28	5°22	22°23	12°38	20°44	16°43	8°10	17°50	28°43	26° 9	27°34	1°33	23°13	S 17
S 18	1 45 13	24°25'55	22°17	6°29	23°37	13°15	20°54	16°40	8° 7	17°52	28°44	26° 1	27°31	1°39	23°12	S 18
M19	1 49 9	25°25'33	4♌9	7°41	24°50	13°52	21° 4	16°37	8° 5	17°54	28°44	25°56	27°28	1°46	23°10	M19
T 20	1 53 6	26°25'13	16° 5	8°58	26° 4	14°28	21°15	16°34	8° 2	17°56	28°44	25°53	27°24	1°53	23° 9	T 20
W21	1 57 2	27°24'55	28°10	10°19	27°18	15° 5	21°25	16°31	8° 0	17°58	28°45	25°D53	27°21	1°59	23° 7	W21
T 22	2 0 59	28°24'38	10♌27	11°44	28°31	15°42	21°36	16°28	7°58	17°59	28°45	25°53	27°18	2° 6	23° 6	T 22
F 23	2 4 55	29°24'23	23° 2	13°12	29°45	16°19	21°46	16°25	7°55	18° 1	28°45	25°54	27°15	2°13	23° 4	F 23
S 24	2 8 52	0♍24'10	5♋59	14°43	0♌58	16°55	21°57	16°23	7°53	18° 3	28°45	25°R54	27°12	2°19	23° 3	S 24
S 25	2 12 49	1°23'58	19°22	16°16	2°12	17°32	22° 8	16°20	7°50	18° 5	28°45	25°53	27° 9	2°26	23° 1	S 25
M26	2 16 45	2°23'48	3♋15	17°50	3°25	18° 9	22°19	16°17	7°48	18° 6	28°45	25°49	27° 5	2°33	22°59	M26
T 27	2 20 42	3°23'40	17°36	19°26	4°39	18°45	22°30	16°15	7°45	18° 8	28°46	25°43	27° 2	2°40	22°57	T 27
W28	2 24 38	4°23'33	2♍24	21° 3	5°52	19°22	22°41	16°13	7°43	18°10	28°46	25°36	26°59	2°46	22°55	W28
T 29	2 28 35	5°23'28	17°32	22°40	7° 5	19°58	22°52	16°11	7°40	18°11	28°46	25°28	26°56	2°53	22°53	T 29
F 30	2 32 31	6°23'25	2♊50	24°18	8°19	20°35	23° 4	16° 8	7°38	18°13	28°R46	25°20	26°53	3° 0	22°51	F 30
S 31	2 36 28	7♍23'24	18♌8	25♊57	9♌32	21♍11	23♌15	16♋6	7♌35	18♍15	28♊46	25♌14	26♌50	3♍6	22♏49	S 31

Delta T = 24.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1936

NOVEMBER 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 24	8♂23'25	3♂14	27♂36	10♂46	21♂48	23♂26	16°R 4	7°R33	18♂16	28°R46	25°R10	26♂46	3♂13	22°R47	S 1
M 2	2 44 21	9°23'28	18° 1	29°15	11°59	22°24	23°38	16°H 3	7°B31	18°18	28°B46	25°D 8	26°43	3°20	22°H45	M 2
T 3	2 48 18	10°23'33	2♂21	0♂54	13°12	23° 0	23°50	16° 1	7°28	18°19	28°46	25°D 8	26°40	3°26	22°42	T 3
W 4	2 52 14	11°23'41	16°14	2°33	14°26	23°37	24° 1	15°59	7°26	18°21	28°45	25°10	26°37	3°33	22°40	W 4
T 5	2 56 11	12°23'50	29°40	4°11	15°39	24°13	24°13	15°58	7°23	18°22	28°45	25°11	26°34	3°40	22°38	T 5
F 6	3 0 7	13°24'01	12♂40	5°50	16°52	24°49	24°25	15°56	7°21	18°24	28°45	25°R12	26°30	3°47	22°35	F 6
S 7	3 4 4	14°24'15	25°20	7°28	18° 5	25°25	24°37	15°55	7°18	18°25	28°45	25°11	26°27	3°53	22°33	S 7
S 8	3 8 0	15°24'30	7♂42	9° 7	19°19	26° 2	24°49	15°54	7°16	18°27	28°45	25° 8	26°24	4° 0	22°30	S 8
M 9	3 11 57	16°24'47	19°52	10°44	20°32	26°38	25° 1	15°53	7°13	18°28	28°44	25° 4	26°21	4° 7	22°27	M 9
T 10	3 15 53	17°25'07	1♂52	12°22	21°45	27°14	25°13	15°52	7°11	18°29	28°44	24°58	26°18	4°13	22°25	T 10
W 11	3 19 50	18°25'28	13°47	13°59	22°58	27°50	25°25	15°51	7° 8	18°31	28°44	24°52	26°15	4°20	22°22	W 11
T 12	3 23 46	19°25'51	25°38	15°36	24°11	28°26	25°38	15°50	7° 6	18°32	28°44	24°45	26°11	4°27	22°19	T 12
F 13	3 27 43	20°26'16	7♂28	17°13	25°24	29° 2	25°50	15°49	7° 4	18°33	28°43	24°38	26° 8	4°33	22°16	F 13
S 14	3 31 40	21°26'42	19°19	18°50	26°37	29°38	26° 2	15°48	7° 1	18°35	28°43	24°32	26° 5	4°40	22°13	S 14
S 15	3 35 36	22°27'11	1♂13	20°26	27°50	0♂14	26°15	15°48	6°59	18°36	28°43	24°28	26° 2	4°47	22°10	S 15
M 16	3 39 33	23°27'41	13°11	22° 2	29° 3	0°50	26°27	15°47	6°57	18°37	28°42	24°26	25°59	4°53	22° 7	M 16
T 17	3 43 29	24°28'12	25°16	23°37	0♂16	1°25	26°40	15°47	6°54	18°38	28°42	24°D25	25°56	5° 0	22° 4	T 17
W 18	3 47 26	25°28'45	7♂29	25°13	1°29	2° 1	26°53	15°47	6°52	18°39	28°41	24°26	25°52	5° 7	22° 1	W 18
T 19	3 51 22	26°29'19	19°54	26°48	2°42	2°37	27° 5	15°D47	6°50	18°40	28°41	24°28	25°49	5°14	22°58	T 19
F 20	3 55 19	27°29'55	2♂34	28°23	3°55	3°12	27°18	15°47	6°47	18°41	28°40	24°29	25°46	5°20	21°55	F 20
S 21	3 59 16	28°30'31	15°32	29°57	5° 8	3°48	27°31	15°47	6°45	18°42	28°40	24°31	25°43	5°27	21°51	S 21
S 22	4 3 12	29°31'09	28°50	1♂32	6°21	4°24	27°44	15°47	6°43	18°43	28°39	24°R31	25°40	5°34	21°48	S 22
M 23	4 7 9	0♂31'48	12♂32	3° 6	7°34	4°59	27°57	15°48	6°41	18°44	28°39	24°31	25°36	5°40	21°45	M 23
T 24	4 11 5	1°32'28	26°39	4°40	8°46	5°35	28°10	15°48	6°39	18°45	28°38	24°29	25°33	5°47	21°41	T 24
W 25	4 15 2	2°33'09	11°Y 8	6°14	9°59	6°10	28°23	15°49	6°36	18°46	28°37	24°27	25°30	5°54	21°38	W 25
T 26	4 18 58	3°33'51	25°57	7°48	11°12	6°46	28°36	15°49	6°34	18°47	28°37	24°24	25°27	6° 0	21°35	T 26
F 27	4 22 55	4°34'35	11♂ 0	9°22	12°24	7°21	28°49	15°50	6°32	18°48	28°36	24°21	25°24	6° 7	21°31	F 27
S 28	4 26 51	5°35'19	26° 6	10°56	13°37	7°56	29° 2	15°51	6°30	18°49	28°35	24°19	25°21	6°14	21°28	S 28
S 29	4 30 48	6°36'05	11♂ 8	12°29	14°50	8°31	29°15	15°52	6°28	18°49	28°35	24°18	25°17	6°20	21°24	S 29
M 30	4 34 45	7♂36'52	25♂57	14♂ 3	16♂ 2	9♂ 7	29♂29	15♂53	6♂26	18♂50	28♂34	24°D17	25♂14	6♂27	21♂21	M 30

Delta T = 24.04 sec

DECEMBER 1936

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 41	8♂37'41	10♂24	15♂36	17♂14	9♂42	29♂42	15♂54	6°R24	18♂51	28°R33	24♂18	25♂11	6♂34	21°R17	T 1
W 2	4 42 38	9°38'30	24°27	17° 9	18°27	10°17	29°55	15°56	6°B22	18°52	28°B32	24°19	25° 8	6°41	21°B13	W 2
T 3	4 46 34	10°39'21	8♂ 2	18°43	19°39	10°52	0♂ 9	15°57	6°20	18°52	28°31	24°20	25° 5	6°47	21°10	T 3
F 4	4 50 31	11°40'14	21°11	20°16	20°51	11°27	0°22	15°58	6°18	18°53	28°31	24°21	25° 2	6°54	21° 6	F 4
S 5	4 54 27	12°41'07	3♂57	21°49	22° 4	12° 2	0°35	16° 0	6°16	18°53	28°30	24°22	24°58	7° 1	21° 3	S 5
S 6	4 58 24	13°42'02	16°22	23°22	23°16	12°37	0°49	16° 2	6°15	18°54	28°29	24°R22	24°55	7° 7	20°59	S 6
M 7	5 2 20	14°42'59	28°32	24°55	24°28	13°12	1° 2	16° 4	6°13	18°55	28°28	24°22	24°52	7°14	20°55	M 7
T 8	5 6 17	15°43'56	10♂31	26°28	25°40	13°46	1°16	16° 5	6°11	18°55	28°27	24°21	24°49	7°21	20°52	T 8
W 9	5 10 14	16°44'55	22°23	28° 1	26°52	14°21	1°29	16° 8	6° 9	18°55	28°26	24°20	24°46	7°27	20°48	W 9
T 10	5 14 10	17°45'54	4♂12	29°34	28° 4	14°56	1°43	16°10	6° 8	18°56	28°25	24°19	24°42	7°34	20°44	T 10
F 11	5 18 7	18°46'55	16° 3	1♂ 7	29°16	15°30	1°57	16°12	6° 6	18°56	28°24	24°18	24°39	7°41	20°40	F 11
S 12	5 22 3	19°47'57	27°57	2°40	0♂27	16° 5	2°10	16°14	6° 4	18°57	28°23	24°17	24°36	7°47	20°37	S 12
S 13	5 26 0	20°49'00	9♂58	4°12	1°39	16°39	2°24	16°17	6° 3	18°57	28°22	24°17	24°33	7°54	20°33	S 13
M 14	5 29 56	21°50'04	22° 6	5°44	2°51	17°14	2°37	16°19	6° 1	18°57	28°21	24°D17	24°30	8° 1	20°29	M 14
T 15	5 33 53	22°51'08	4♂25	7°16	4° 2	17°48	2°51	16°22	6° 0	18°57	28°20	24°17	24°27	8° 7	20°26	T 15
W 16	5 37 49	23°52'14	16°55	8°47	5°14	18°22	3° 5	16°25	5°58	18°58	28°19	24°R17	24°23	8°14	20°22	W 16
T 17	5 41 46	24°53'19	29°37	10°18	6°25	18°57	3°19	16°27	5°57	18°58	28°18	24°17	24°20	8°21	20°18	T 17
F 18	5 45 43	25°54'25	12♂33	11°49	7°36	19°31	3°32	16°30	5°56	18°58	28°17	24°17	24°17	8°28	20°15	F 18
S 19	5 49 39	26°55'32	25°43	13°18	8°48	20° 5	3°46	16°33	5°54	18°58	28°16	24°17	24°14	8°34	20°11	S 19
S 20	5 53 36	27°56'38	9♂ 7	14°47	9°59	20°39	4° 0	16°36	5°53	18°58	28°15	24°16	24°11	8°41	20° 7	S 20
M 21	5 57 32	28°57'45	22°48	16°15	11°10	21°13	4°14	16°40	5°52	18°R58	28°14	24°D16	24° 8	8°48	20° 3	M 21
T 22	6 1 29	29°58'52	6♂45	17°41	12°21	21°47	4°27	16°43	5°51	18°58	28°13	24°16	24° 4	8°54	20° 0	T 22
W 23	6 5 25	0♂59'59	20°57	19° 6	13°32	22°20	4°41	16°46	5°50	18°58	28°12	24°16	24° 1	9° 1	19°56	W 23
T 24	6 9 22	2° 1'07	5♂23	20°29	14°42	22°54	4°55	16°50	5°48	18°58	28°10	24°17	23°58	9° 8	19°53	T 24
F 25	6 13 18	3° 2'14	19°58	21°49	15°53	23°28	5° 9	16°53	5°47	18°58	28° 9	24°18	23°55	9°14	19°49	F 25
S 26	6 17 15	4° 3'22	4♂39	23° 7	17° 4	24° 1	5°23	16°57	5°46	18°58	28° 8	24°18	23°52	9°21	19°45	S 26
S 27	6 21 12	5° 4'30	19°19	24°22	18°14	24°35	5°37	17° 1	5°45	18°58	28° 7	24°R19	23°48	9°28	19°42	S 27
M 28	6 25 8	6° 5'38	3♂51	25°33	19°24	25° 8	5°50	17° 5	5°45	18°57	28° 6	24°19	23°45	9°34	19°38	M 28
T 29	6 29 5	7° 6'46	18°10	26°41	20°34	25°41	6° 4	17° 9	5°44	18°57	28° 4	24°18	23°42	9°41	19°35	T 29
W 30	6 33 1	8° 7'54	2♂11	27°43	21°44	26°14	6°18	17°13	5°43	18°57	28° 3	24°17	23°39	9°48	19°31	W 30
T 31	6 36 58	9♂ 9'03	15♂48	28♂39	22♂54	26♂48	6♂32	17♂17	5♂42	18♂56	28♂ 2	24♂15	23♂36	9♂54	19♂28	T 31

Delta T = 24.04 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1937

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

JANUARY 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 40 54	10°31'11"	29°03'31"	29°32'29"	24°48'44"	27°52'21"	6°34'46"	17°17'21"	5°42'42"	18°56'56"	28°01'12"	24°12'12"	23°33'33"	10°01'11"	19°25'25"	F 1
S 2	6 44 51	11°11'20"	11°11'54"	0°00'12"	25°14'14"	27°54'54"	6°59'59"	17°25'25"	5°41'41"	18°56'56"	27°59'59"	24°10'10"	23°29'29"	10°08'08"	19°21'21"	S 2
S 3	6 48 48	12°12'30"	24°25'25"	0°47'47"	26°23'23"	28°26'26"	7°13'13"	17°30'30"	5°40'40"	18°55'55"	27°58'58"	24°08'08"	23°26'26"	10°15'15"	19°18'18"	S 3
M 4	6 52 44	13°13'39"	6°43'38"	1°12'12"	27°32'32"	28°59'59"	7°27'27"	17°34'34"	5°40'40"	18°55'55"	27°57'57"	24°07'07"	23°23'23"	10°21'21"	19°14'14"	M 4
T 5	6 56 41	14°14'49"	18°38'38"	1°28'28"	28°42'42"	29°32'32"	7°41'41"	17°39'39"	5°39'39"	18°54'54"	27°56'56"	24°07'07"	23°20'20"	10°28'28"	19°11'11"	T 5
W 6	7 0 37	15°15'59"	0°03'31"	1°32'32"	29°51'51"	0°05'05"	7°55'55"	17°43'43"	5°39'39"	18°54'54"	27°54'54"	24°08'08"	23°17'17"	10°35'35"	19°08'08"	W 6
T 7	7 4 34	16°17'09"	12°20'20"	1°26'26"	0°05'05"	0°37'37"	8°08'08"	17°48'48"	5°38'38"	18°53'53"	27°53'53"	24°09'09"	23°14'14"	10°41'41"	19°05'05"	T 7
F 8	7 8 30	17°18'19"	24°11'11"	1°07'07"	2°08'08"	1°09'09"	8°22'22"	17°53'53"	5°38'38"	18°53'53"	27°52'52"	24°11'11"	23°10'10"	10°48'48"	19°02'02"	F 8
S 9	7 12 27	18°19'30"	6°07'07"	0°37'37"	3°17'17"	1°42'42"	8°36'36"	17°58'58"	5°38'38"	18°52'52"	27°50'50"	24°13'13"	23°07'07"	10°55'55"	18°59'59"	S 9
S 10	7 16 23	19°20'40"	18°15'15"	29°35'55"	4°25'25"	2°14'14"	8°50'50"	18°03'03"	5°38'38"	18°52'52"	27°49'49"	24°14'14"	23°04'04"	11°01'01"	18°55'55"	S 10
M 11	7 20 20	20°21'50"	0°35'35"	29°03'03"	5°33'33"	2°46'46"	9°03'03"	18°08'08"	5°37'37"	18°51'51"	27°48'48"	24°14'14"	23°01'01"	11°08'08"	18°52'52"	M 11
T 12	7 24 17	21°23'00"	13°09'09"	28°01'01"	6°41'41"	3°18'18"	9°17'17"	18°13'13"	5°37'37"	18°50'50"	27°47'47"	24°13'13"	22°58'58"	11°15'15"	18°50'50"	T 12
W 13	7 28 13	22°24'09"	25°59'59"	26°51'51"	7°49'49"	3°50'50"	9°31'31"	18°18'18"	5°37'37"	18°49'49"	27°45'45"	24°10'10"	22°54'54"	11°21'21"	18°47'47"	W 13
T 14	7 32 10	23°25'18"	9°05'05"	25°36'36"	8°57'57"	4°22'22"	9°45'45"	18°23'23"	5°37'37"	18°49'49"	27°44'44"	24°06'06"	22°51'51"	11°28'28"	18°44'44"	T 14
F 15	7 36 06	24°26'27"	22°25'25"	24°18'18"	10°04'04"	4°53'53"	9°58'58"	18°28'28"	5°37'37"	18°48'48"	27°43'43"	24°01'01"	22°48'48"	11°35'35"	18°41'41"	F 15
S 16	7 40 03	25°27'35"	5°05'05"	22°59'59"	11°11'11"	5°25'25"	10°12'12"	18°34'34"	5°37'37"	18°47'47"	27°41'41"	23°55'55"	22°45'45"	11°41'41"	18°38'38"	S 16
S 17	7 43 59	26°28'42"	19°43'43"	21°42'42"	12°18'18"	5°56'56"	10°25'25"	18°39'39"	5°37'37"	18°46'46"	27°40'40"	23°51'51"	22°42'42"	11°48'48"	18°35'35"	S 17
M 18	7 47 56	27°29'48"	3°07'07"	20°29'29"	13°25'25"	6°27'27"	10°39'39"	18°45'45"	5°38'38"	18°45'45"	27°39'39"	23°47'47"	22°39'39"	11°55'55"	18°33'33"	M 18
T 19	7 51 52	28°30'54"	17°36'36"	19°22'22"	14°31'31"	6°58'58"	10°53'53"	18°50'50"	5°38'38"	18°44'44"	27°37'37"	23°45'45"	22°35'35"	12°01'01"	18°30'30"	T 19
W 20	7 55 49	29°31'58"	1°42'42"	18°22'22"	15°38'38"	7°29'29"	11°06'06"	18°56'56"	5°38'38"	18°43'43"	27°36'36"	23°44'44"	22°32'32"	12°08'08"	18°28'28"	W 20
T 21	7 59 46	0°33'02"	15°52'52"	17°30'30"	16°44'44"	8°00'00"	11°20'20"	19°02'02"	5°39'39"	18°42'42"	27°35'35"	23°45'45"	22°29'29"	12°15'15"	18°25'25"	T 21
F 22	8 3 42	1°34'05"	0°11'11"	16°47'47"	17°49'49"	8°31'31"	11°33'33"	19°07'07"	5°39'39"	18°41'41"	27°33'33"	23°47'47"	22°26'26"	12°21'21"	18°23'23"	F 22
S 23	8 7 39	2°35'06"	14°16'16"	16°14'14"	18°55'55"	9°02'02"	11°46'46"	19°13'13"	5°39'39"	18°40'40"	27°32'32"	23°48'48"	22°23'23"	12°28'28"	18°21'21"	S 23
S 24	8 11 35	3°36'07"	28°27'27"	15°49'49"	20°00'00"	9°32'32"	12°00'00"	19°19'19"	5°40'40"	18°39'39"	27°31'31"	23°48'48"	22°20'20"	12°35'35"	18°18'18"	S 24
M 25	8 15 32	4°37'07"	12°32'32"	15°34'34"	21°05'05"	10°02'02"	12°13'13"	19°25'25"	5°40'40"	18°38'38"	27°29'29"	23°47'47"	22°16'16"	12°41'41"	18°16'16"	M 25
T 26	8 19 28	5°38'06"	26°28'28"	15°27'27"	22°09'09"	10°33'33"	12°26'26"	19°31'31"	5°41'41"	18°37'37"	27°28'28"	23°43'43"	22°13'13"	12°48'48"	18°14'14"	T 26
W 27	8 23 25	6°39'04"	10°12'12"	15°28'28"	23°14'14"	11°03'03"	12°40'40"	19°37'37"	5°42'42"	18°36'36"	27°27'27"	23°37'37"	22°10'10"	12°55'55"	18°12'12"	W 27
T 28	8 27 21	7°40'00"	23°39'39"	15°37'37"	24°18'18"	11°32'32"	12°53'53"	19°43'43"	5°42'42"	18°35'35"	27°25'25"	23°30'30"	22°07'07"	13°01'01"	18°10'10"	T 28
F 29	8 31 18	8°40'56"	6°07'07"	15°53'53"	25°21'21"	12°02'02"	13°06'06"	19°49'49"	5°43'43"	18°34'34"	27°24'24"	23°22'22"	22°04'04"	13°08'08"	18°08'08"	F 29
S 30	8 35 15	9°41'51"	19°38'38"	16°15'15"	26°25'25"	12°32'32"	13°19'19"	19°56'56"	5°44'44"	18°33'33"	27°23'23"	23°13'13"	22°00'00"	13°15'15"	18°06'06"	S 30
S 31	8 39 11	10°42'46"	2°10'10"	16°34'34"	27°08'08"	13°01'01"	13°32'32"	20°08'08"	5°45'45"	18°31'31"	27°21'21"	23°06'06"	21°57'57"	13°22'22"	18°04'04"	S 31

Delta T = 24.04 sec

FEBRUARY 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 43 8	11°43'39	14°24	17°17	28°30	13°31	13°45	20°8	5°46	18°30	27°20	23°0	21°54	13°28	18°2	M 1
T 2	8 47 4	12°44'32	26°26	17°55	29°32	14°0	13°58	20°15	5°47	18°29	27°19	22°56	21°51	13°35	18°1	T 2
W 3	8 51 1	13°45'24	8°19	18°38	0°34	14°29	14°11	20°21	5°48	18°28	27°18	22°55	21°48	13°42	17°59	W 3
T 4	8 54 57	14°46'15	20°9	19°26	1°36	14°57	14°24	20°27	5°49	18°26	27°16	22°55	21°45	13°48	17°58	T 4
F 5	8 58 54	15°47'05	1°59	20°16	2°37	15°26	14°37	20°34	5°50	18°25	27°15	22°56	21°41	13°55	17°56	F 5
S 6	9 2 50	16°47'54	13°57	21°11	3°38	15°54	14°50	20°41	5°51	18°24	27°14	22°57	21°38	14°2	17°55	S 6
S 7	9 6 47	17°48'42	26°7	22°8	4°38	16°23	15°3	20°47	5°52	18°22	27°13	22°57	21°35	14°8	17°54	S 7
M 8	9 10 44	18°49'30	8°33	23°8	5°38	16°51	15°16	20°54	5°54	18°21	27°11	22°56	21°32	14°15	17°52	M 8
T 9	9 14 40	19°50'16	21°18	24°11	6°37	17°19	15°28	21°0	5°55	18°19	27°10	22°52	21°29	14°22	17°51	T 9
W 10	9 18 37	20°51'01	4°24	25°17	7°36	17°46	15°41	21°7	5°56	18°18	27°9	22°46	21°26	14°28	17°50	W 10
T 11	9 22 33	21°51'44	17°52	26°24	8°34	18°14	15°53	21°14	5°58	18°17	27°8	22°37	21°22	14°35	17°49	T 11
F 12	9 26 30	22°52'26	1°39	27°34	9°32	18°41	16°6	21°21	5°59	18°15	27°7	22°27	21°19	14°42	17°48	F 12
S 13	9 30 26	23°53'07	15°41	28°45	10°29	19°8	16°18	21°28	6°1	18°14	27°5	22°17	21°16	14°48	17°47	S 13
S 14	9 34 23	24°53'46	29°53	29°59	11°26	19°35	16°30	21°35	6°2	18°12	27°4	22°7	21°13	14°55	17°47	S 14
M 15	9 38 19	25°54'24	14°10	18°14	12°22	20°1	16°43	21°42	6°4	18°11	27°3	21°58	21°10	15°2	17°46	M 15
T 16	9 42 16	26°55'00	28°28	2°30	13°18	20°28	16°55	21°48	6°6	18°9	27°2	21°53	21°6	15°8	17°45	T 16
W 17	9 46 13	27°55'34	12°43	3°48	14°13	20°54	17°7	21°55	6°7	18°8	27°1	21°50	21°3	15°15	17°45	W 17
T 18	9 50 9	28°56'06	26°51	5°8	15°7	21°20	17°19	22°2	6°9	18°6	27°0	21°49	21°0	15°22	17°44	T 18
F 19	9 54 6	29°56'37	10°11	6°29	16°1	21°45	17°31	22°10	6°11	18°4	26°59	21°49	20°57	15°28	17°44	F 19
S 20	9 58 2	0°57'05	24°47	7°51	16°54	22°11	17°43	22°17	6°13	18°3	26°58	21°49	20°54	15°35	17°44	S 20
S 21	10 1 59	1°57'32	8°33	9°14	17°46	22°36	17°55	22°24	6°14	18°1	26°57	21°48	20°51	15°42	17°44	S 21
M 22	10 5 55	2°57'57	22°12	10°39	18°38	23°1	18°7	22°31	6°16	18°0	26°55	21°45	20°47	15°48	17°44	M 22
T 23	10 9 52	3°58'20	5°41	12°5	19°29	23°25	18°18	22°38	6°18	17°58	26°54	21°38	20°44	15°55	17°44	T 23
W 24	10 13 48	4°58'41	19°1	13°32	20°19	23°50	18°30	22°45	6°20	17°57	26°53	21°29	20°41	16°2	17°44	W 24
T 25	10 17 45	5°59'00	2°07	15°0	21°8	24°14	18°41	22°52	6°22	17°55	26°52	21°17	20°38	16°8	17°44	T 25
F 26	10 21 42	6°59'18	15°2	16°29	21°56	24°38	18°53	23°0	6°24	17°53	26°51	21°4	20°35	16°15	17°44	F 26
S 27	10 25 38	7°59'33	27°41	17°59	22°44	25°1	19°4	23°7	6°27	17°52	26°50	20°51	20°31	16°22	17°44	S 27
S 28	10 29 35	8°59'47	10°6	19°31	23°30	25°25	19°16	23°14	6°29	17°50	26°50	20°39	20°28	16°28	17°45	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

MARCH 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 33 31	10°00'	22°17'	21°33'	24°15'	25°48'	19°27'	23°21'	6°31'	17°48'	26°49'	20°28'	20°25'	16°35'	17°45'	M 1
T 2	10 37 28	11°01'	4°18'	22°37'	25°00'	26°10'	19°38'	23°29'	6°33'	17°47'	26°48'	20°22'	20°22'	16°42'	17°45'	T 2
W 3	10 41 24	12°02'	16°10'	24°12'	25°43'	26°33'	19°49'	23°36'	6°36'	17°45'	26°47'	20°15'	20°19'	16°48'	17°46'	W 3
T 4	10 45 21	13°02'	27°58'	25°47'	26°26'	26°55'	20°00'	23°43'	6°38'	17°43'	26°46'	20°13'	20°16'	16°55'	17°47'	T 4
F 5	10 49 17	14°03'	9°48'	27°24'	27°07'	27°16'	20°11'	23°51'	6°40'	17°42'	26°45'	20°12'	20°12'	17°02'	17°48'	F 5
S 6	10 53 14	15°03'	21°44'	29°02'	27°47'	27°38'	20°21'	23°58'	6°43'	17°40'	26°44'	20°12'	20°09'	17°08'	17°48'	S 6
S 7	10 57 10	16°04'	3°53'	0°41'	28°26'	27°59'	20°32'	24°06'	6°45'	17°38'	26°43'	20°12'	20°06'	17°15'	17°49'	S 7
M 8	11 01 07	17°04'	16°20'	2°21'	29°04'	28°20'	20°42'	24°13'	6°48'	17°37'	26°43'	20°10'	20°03'	17°22'	17°50'	M 8
T 9	11 05 04	18°04'	29°08'	4°02'	29°40'	28°40'	20°53'	24°20'	6°50'	17°35'	26°42'	20°05'	20°00'	17°28'	17°51'	T 9
W 10	11 09 00	19°04'	12°22'	5°45'	0°15'	29°00'	21°03'	24°28'	6°53'	17°33'	26°41'	19°58'	19°57'	17°35'	17°52'	W 10
T 11	11 12 57	20°03'	26°02'	7°28'	0°49'	29°19'	21°13'	24°35'	6°55'	17°32'	26°40'	19°49'	19°53'	17°42'	17°54'	T 11
F 12	11 16 53	21°03'	10°13'	9°13'	1°21'	29°39'	21°24'	24°43'	6°58'	17°30'	26°40'	19°37'	19°50'	17°48'	17°55'	F 12
S 13	11 20 50	22°02'	24°37'	10°58'	1°52'	29°57'	21°34'	24°50'	7°00'	17°28'	26°39'	19°25'	19°47'	17°55'	17°56'	S 13
S 14	11 24 46	23°01'	9°11'	12°45'	2°21'	0°16'	21°43'	24°57'	7°03'	17°27'	26°38'	19°13'	19°44'	18°02'	17°58'	S 14
M 15	11 28 43	24°00'	23°55'	14°34'	2°49'	0°34'	21°53'	25°05'	7°06'	17°25'	26°38'	19°03'	19°41'	18°08'	17°59'	M 15
T 16	11 32 39	24°59'50"	8°38'	16°23'	3°15'	0°51'	22°03'	25°12'	7°09'	17°23'	26°37'	18°56'	19°37'	18°15'	18°01'	T 16
W 17	11 36 36	25°59'34"	23°12'	18°14'	3°39'	1°08'	22°12'	25°20'	7°11'	17°22'	26°37'	18°52'	19°34'	18°22'	18°03'	W 17
T 18	11 40 33	26°59'16"	7°33'	20°05'	4°01'	1°25'	22°22'	25°27'	7°14'	17°20'	26°36'	18°50'	19°31'	18°28'	18°04'	T 18
F 19	11 44 29	27°58'56"	21°39'	21°58'	4°21'	1°41'	22°31'	25°35'	7°17'	17°18'	26°35'	18°50'	19°28'	18°35'	18°06'	F 19
S 20	11 48 26	28°58'33"	5°30'	23°52'	4°40'	1°57'	22°40'	25°42'	7°20'	17°17'	26°35'	18°50'	19°25'	18°42'	18°08'	S 20
S 21	11 52 22	29°58'08"	19°05'	25°48'	4°56'	2°12'	22°50'	25°49'	7°23'	17°15'	26°34'	18°49'	19°22'	18°48'	18°10'	S 21
M 22	11 56 19	0°57'41"	2°26'	27°44'	5°11'	2°27'	22°58'	25°57'	7°26'	17°14'	26°34'	18°45'	19°18'	18°55'	18°12'	M 22
T 23	12 00 15	1°57'11"	15°35'	29°42'	5°23'	2°42'	23°07'	26°04'	7°29'	17°12'	26°34'	18°39'	19°15'	19°02'	18°14'	T 23
W 24	12 04 12	2°56'39"	28°32'	1°41'	5°33'	2°56'	23°16'	26°12'	7°32'	17°10'	26°33'	18°30'	19°12'	19°08'	18°17'	W 24
T 25	12 08 08	3°56'05"	11°18'	3°40'	5°41'	3°09'	23°25'	26°19'	7°34'	17°09'	26°33'	18°19'	19°09'	19°15'	18°19'	T 25
F 26	12 12 05	4°55'29"	23°53'	5°41'	5°46'	3°22'	23°33'	26°26'	7°38'	17°07'	26°32'	18°06'	19°06'	19°22'	18°21'	F 26
S 27	12 16 02	5°54'50"	6°17'	7°42'	5°49'	3°34'	23°41'	26°34'	7°41'	17°06'	26°32'	17°53'	19°02'	19°28'	18°24'	S 27
S 28	12 19 58	6°54'10"	18°31'	9°44'	5°R50	3°46'	23°50'	26°41'	7°44'	17°04'	26°32'	17°41'	18°59'	19°35'	18°26'	S 28
M 29	12 23 55	7°53'27"	0°35'	11°47'	5°48'	3°57'	23°58'	26°49'	7°47'	17°03'	26°31'	17°31'	18°56'	19°42'	18°29'	M 29
T 30	12 27 51	8°52'43"	12°30'	13°50'	5°44'	4°08'	24°06'	26°56'	7°50'	17°01'	26°31'	17°23'	18°53'	19°48'	18°31'	T 30
W 31	12 31 48	9°51'57"	24°20'	15°53'	5°R37	4°18'	24°13'	27°03'	7°53'	17°00'	26°31'	17°17'	18°50'	19°45'	18°34'	W 31

Delta T = 24.03 sec

APRIL 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 44	10°51'09"	6°07'	17°56'	5°R28	4°27'	24°21'	27°11'	7°56'	16°R58	26°R31	17°R15	18°47'	20°02'	18°37'	T 1
F 2	12 39 41	11°50'19"	17°56'	19°59'	5°R17	4°36'	24°29'	27°18'	7°59'	16°R57	26°R30	17°D14	18°43'	20°08'	18°39'	F 2
S 3	12 43 37	12°49'27"	29°52'	22°01'	5°03'	4°44'	24°36'	27°25'	8°02'	16°55'	26°30'	17°15'	18°40'	20°15'	18°42'	S 3
S 4	12 47 34	13°48'34"	11°59'	24°01'	4°46'	4°52'	24°43'	27°32'	8°06'	16°54'	26°30'	17°R15	18°37'	20°22'	18°45'	S 4
M 5	12 51 31	14°47'38"	24°23'	26°01'	4°27'	4°59'	24°50'	27°40'	8°09'	16°52'	26°30'	17°15'	18°34'	20°28'	18°48'	M 5
T 6	12 55 27	15°46'41"	7°09'	27°59'	4°06'	5°06'	24°57'	27°47'	8°12'	16°51'	26°30'	17°13'	18°31'	20°35'	18°51'	T 6
W 7	12 59 24	16°45'42"	20°22'	29°54'	3°43'	5°11'	25°04'	27°54'	8°15'	16°49'	26°30'	17°08'	18°28'	20°42'	18°54'	W 7
T 8	13 03 20	17°44'42"	4°03'	1°48'	3°17'	5°16'	25°11'	28°01'	8°19'	16°48'	26°30'	17°01'	18°24'	20°48'	18°58'	T 8
F 9	13 07 17	18°43'39"	18°12'	3°38'	2°50'	5°21'	25°17'	28°08'	8°22'	16°47'	26°30'	16°53'	18°21'	20°55'	19°01'	F 9
S 10	13 11 13	19°42'35"	2°47'	5°25'	2°20'	5°24'	25°24'	28°15'	8°25'	16°45'	26°D30	16°44'	18°18'	21°02'	19°04'	S 10
S 11	13 15 10	20°41'29"	17°40'	7°09'	1°49'	5°27'	25°30'	28°22'	8°29'	16°44'	26°30'	16°35'	18°15'	21°08'	19°08'	S 11
M 12	13 19 06	21°40'20"	2°44'	8°49'	1°16'	5°30'	25°36'	28°30'	8°32'	16°43'	26°30'	16°28'	18°12'	21°15'	19°11'	M 12
T 13	13 23 03	22°39'10"	17°48'	10°24'	0°42'	5°31'	25°42'	28°37'	8°35'	16°41'	26°30'	16°23'	18°08'	21°22'	19°14'	T 13
W 14	13 26 59	23°37'58"	2°44'	11°56'	0°06'	5°32'	25°47'	28°44'	8°39'	16°40'	26°30'	16°20'	18°05'	21°28'	19°18'	W 14
T 15	13 30 56	24°36'43"	17°25'	13°23'	29°Y30	5°R32	25°53'	28°51'	8°42'	16°39'	26°30'	16°D19	18°02'	21°35'	19°22'	T 15
F 16	13 34 53	25°35'27"	1°45'	14°45'	28°53'	5°31'	25°58'	28°57'	8°45'	16°38'	26°30'	16°20'	17°59'	21°42'	19°25'	F 16
S 17	13 38 49	26°34'08"	15°43'	16°02'	28°16'	5°30'	26°04'	29°04'	8°49'	16°36'	26°30'	16°21'	17°56'	21°48'	19°29'	S 17
S 18	13 42 46	27°32'46"	29°20'	17°14'	27°38'	5°28'	26°09'	29°11'	8°52'	16°35'	26°31'	16°R21	17°53'	21°55'	19°33'	S 18
M 19	13 46 42	28°31'23"	12°37'	18°20'	27°00'	5°25'	26°14'	29°18'	8°56'	16°34'	26°31'	16°20'	17°49'	22°02'	19°37'	M 19
T 20	13 50 39	29°29'57"	25°36'	19°22'	26°22'	5°21'	26°18'	29°25'	8°59'	16°33'	26°31'	16°17'	17°46'	22°08'	19°40'	T 20
W 21	13 54 35	0°28'29"	8°19'	20°18'	25°45'	5°17'	26°23'	29°32'	9°02'	16°32'	26°31'	16°12'	17°43'	22°15'	19°44'	W 21
T 22	13 58 32	1°26'59"	20°49'	21°08'	25°09'	5°12'	26°27'	29°38'	9°06'	16°31'	26°32'	16°05'	17°40'	22°21'	19°48'	T 22
F 23	14 02 28	2°25'27"	3°09'	21°53'	24°33'	5°06'	26°32'	29°45'	9°09'	16°30'	26°32'	15°58'	17°37'	22°28'	19°52'	F 23
S 24	14 06 25	3°23'52"	15°18'	22°32'	23°59'	4°59'	26°36'	29°52'	9°13'	16°29'	26°32'	15°50'	17°34'	22°35'	19°56'	S 24
S 25	14 10 22	4°22'16"	27°20'	23°05'	23°26'	4°52'	26°39'	29°58'	9°16'	16°28'	26°33'	15°42'	17°30'	22°41'	20°01'	S 25
M 26	14 14 18	5°20'38"	9°16'	23°33'	22°55'	4°44'	26°43'	0°Y05	9°20'	16°27'	26°33'	15°36'	17°27'	22°48'	20°05'	M 26
T 27	14 18 15	6°18'58"	21°06'	23°54'	22°26'	4°35'	26°47'	0°11'	9°23'	16°26'	26°34'	15°31'	17°24'	22°55'	20°09'	T 27
W 28	14 22 11	7°17'17"	2°55'	24°11'	21°58'	4°25'	26°50'	0°18'	9°27'	16°25'	26°34'	15°29'	17°21'	23°01'	20°13'	W 28
T 29	14 26 08	8°15'34"	14°42'	24°21'	21°33'	4°14'	26°53'	0°24'	9°30'	16°24'	26°34'	15°D28	17°18'	23°08'	20°17'	T 29
F 30	14 30 04	9°13'49"	26°33'	24°R26	21°Y10	4°03'	26°56'	0°Y31	9°34'	16°23'	26°35'	15°28'	17°14'	23°15'	20°II22	F 30

Delta T = 24.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

MAY 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 1	10♌12'02	8♋31	24°R26	20°R48	3°R51	26♋59	0°V37	9♋37	16°R22	26♋36	15°♌30	17°♌11	23♌21	20♌26	S 1
S 2	14 37 57	11°10'15	20°39	24♌20	20°V30	3°♌39	27° 2	0°43	9°40	16♌21	26°36	15°31	17° 8	23°28	20°31	S 2
M 3	14 41 54	12° 8'25	3♋ 3	24° 9	20°13	3°26	27° 4	0°49	9°44	16°20	26°37	15°33	17° 5	23°35	20°35	M 3
T 4	14 45 51	13° 6'34	15°47	23°54	19°59	3°12	27° 6	0°56	9°47	16°20	26°37	15°R33	17° 2	23°41	20°40	T 4
W 5	14 49 47	14° 4'42	28°55	23°34	19°48	2°57	27° 8	1° 2	9°51	16°19	26°38	15°32	16°59	23°48	20°44	W 5
T 6	14 53 44	15° 2'48	12♋30	23°11	19°39	2°42	27°10	1° 8	9°54	16°18	26°39	15°30	16°55	23°55	20°49	T 6
F 7	14 57 40	16° 0'53	26°33	22°44	19°32	2°26	27°12	1°14	9°58	16°18	26°39	15°27	16°52	24° 1	20°53	F 7
S 8	15 1 37	16°58'56	11°V 2	22°13	19°28	2° 9	27°14	1°20	10° 1	16°17	26°40	15°23	16°49	24° 8	20°58	S 8
S 9	15 5 33	17°56'58	25°54	21°41	19°D26	1°52	27°15	1°26	10° 5	16°16	26°41	15°19	16°46	24°15	21° 3	S 9
M10	15 9 30	18°54'59	11♌ 2	21° 7	19°27	1°34	27°16	1°31	10° 8	16°16	26°41	15°15	16°43	24°21	21° 7	M10
T 11	15 13 26	19°52'58	26°15	20°31	19°30	1°16	27°17	1°37	10°11	16°15	26°42	15°13	16°39	24°28	21°12	T 11
W12	15 17 23	20°50'56	11♌23	19°55	19°35	0°57	27°18	1°43	10°15	16°15	26°43	15°D12	16°36	24°35	21°17	W12
T 13	15 21 20	21°48'52	26°19	19°19	19°42	0°38	27°18	1°49	10°18	16°14	26°44	15°13	16°33	24°41	21°22	T 13
F 14	15 25 16	22°46'46	10♋55	18°44	19°52	0°19	27°19	1°54	10°22	16°14	26°45	15°14	16°30	24°48	21°27	F 14
S 15	15 29 13	23°44'38	25° 6	18°10	20° 4	29♌59	27°19	2° 0	10°25	16°13	26°45	15°15	16°27	24°55	21°32	S 15
S 16	15 33 9	24°42'29	8♌52	17°37	20°17	29°39	27°R19	2° 5	10°28	16°13	26°46	15°16	16°24	25° 1	21°37	S 16
M17	15 37 6	25°40'18	22°13	17° 8	20°33	29°18	27°19	2°11	10°32	16°12	26°47	15°R17	16°20	25° 8	21°42	M17
T 18	15 41 2	26°38'05	5♌12	16°41	20°51	28°58	27°18	2°16	10°35	16°12	26°48	15°17	16°17	25°15	21°46	T 18
W19	15 44 59	27°35'50	17°50	16°17	21°10	28°37	27°18	2°21	10°39	16°12	26°49	15°16	16°14	25°21	21°51	W19
T 20	15 48 55	28°33'34	0♌13	15°57	21°31	28°16	27°17	2°27	10°42	16°12	26°50	15°14	16°11	25°28	21°57	T 20
F 21	15 52 52	29°31'16	12°23	15°41	21°54	27°55	27°16	2°32	10°45	16°11	26°51	15°12	16° 8	25°35	22° 2	F 21
S 22	15 56 49	0♌28'57	24°23	15°29	22°19	27°34	27°15	2°37	10°49	16°11	26°52	15° 9	16° 5	25°41	22° 7	S 22
S 23	16 0 45	1°26'36	6♌17	15°21	22°45	27°12	27°14	2°42	10°52	16°11	26°53	15° 7	16° 1	25°48	22°12	S 23
M24	16 4 42	2°24'14	18° 7	15°D17	23°13	26°51	27°12	2°47	10°55	16°11	26°54	15° 6	15°58	25°54	22°17	M24
T 25	16 8 38	3°21'51	29°55	15°19	23°43	26°30	27°11	2°52	10°58	16°11	26°55	15° 5	15°55	26° 1	22°22	T 25
W26	16 12 35	4°19'27	11♌44	15°24	24°13	26° 9	27° 9	2°57	11° 2	16°11	26°56	15°D 4	15°52	26° 8	22°27	W26
T 27	16 16 31	5°17'01	23°36	15°34	24°46	25°48	27° 7	3° 1	11° 5	16°11	26°57	15° 4	15°49	26°14	22°32	T 27
F 28	16 20 28	6°14'34	5♋33	15°49	25°19	25°28	27° 4	3° 6	11° 8	16°D11	26°58	15° 5	15°45	26°21	22°38	F 28
S 29	16 24 24	7°12'07	17°38	16° 8	25°54	25° 7	27° 2	3°11	11°11	16°11	26°59	15° 6	15°42	26°28	22°43	S 29
S 30	16 28 21	8° 9'38	29°53	16°31	26°30	24°47	26°59	3°15	11°14	16°11	27° 1	15° 6	15°39	26°34	22°48	S 30
M31	16 32 18	9♌ 7'08	12♋23	16♋59	27°V 8	24♌28	26♋57	3°V20	11♌18	16♌11	27♋ 2	15♌ 7	15♌36	26♌41	22♌53	M31

Delta T = 24.03 sec

JUNE 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 14	10♌ 4'38	25♋ 9	17♋31	27°V46	24°R 8	26°R54	3°V24	11♋21	16♌11	27♋ 3	15♌ 7	15♌33	26♌48	22♌59	T 1
W 2	16 40 11	11° 2'07	8♋15	18° 7	28°26	23♌49	26♋51	3°28	11°24	16°11	27° 4	15°R 8	15°30	26°54	23° 4	W 2
T 3	16 44 7	11°59'35	21°44	18°47	29° 6	23°31	26°47	3°32	11°27	16°11	27° 5	15° 8	15°26	27° 1	23° 9	T 3
F 4	16 48 4	12°57'02	5°V37	19°31	29°48	23°13	26°44	3°36	11°30	16°11	27° 7	15° 7	15°23	27° 8	23°15	F 4
S 5	16 52 0	13°54'29	19°54	20°18	0♋31	22°55	26°40	3°41	11°33	16°12	27° 8	15° 7	15°20	27°14	23°20	S 5
S 6	16 55 57	14°51'55	4♋33	21°10	1°15	22°38	26°36	3°44	11°36	16°12	27° 9	15°D 7	15°17	27°21	23°25	S 6
M 7	16 59 53	15°49'20	19°28	22° 5	1°59	22°22	26°32	3°48	11°39	16°12	27°10	15° 7	15°14	27°28	23°31	M 7
T 8	17 3 50	16°46'45	4♌34	23° 3	2°45	22° 6	26°28	3°52	11°42	16°13	27°12	15° 7	15°11	27°34	23°36	T 8
W 9	17 7 47	17°44'09	19°40	24° 5	3°31	21°51	26°24	3°56	11°45	16°13	27°13	15°R 7	15° 7	27°41	23°41	W 9
T 10	17 11 43	18°41'33	4♋39	25°11	4°18	21°37	26°19	3°59	11°48	16°13	27°14	15° 7	15° 4	27°48	23°47	T 10
F 11	17 15 40	19°38'55	19°22	26°19	5° 6	21°23	26°14	4° 3	11°51	16°14	27°16	15° 7	15° 1	27°54	23°52	F 11
S 12	17 19 36	20°36'17	3♌42	27°31	5°54	21°10	26°10	4° 6	11°54	16°14	27°17	15° 6	14°58	28° 1	23°58	S 12
S 13	17 23 33	21°33'37	17°37	28°47	6°43	20°58	26° 5	4°10	11°57	16°15	27°18	15° 6	14°55	28° 8	24° 3	S 13
M14	17 27 29	22°30'57	1♌ 6	0♌ 5	7°33	20°46	26° 0	4°13	12° 0	16°15	27°20	15° 5	14°51	28°14	24° 8	M14
T 15	17 31 26	23°28'15	14° 9	1°27	8°24	20°36	25°54	4°16	12° 2	16°16	27°21	15° 5	14°48	28°21	24°14	T 15
W16	17 35 23	24°25'33	26°49	2°51	9°15	20°26	25°49	4°19	12° 5	16°16	27°23	15°D 4	14°45	28°28	24°19	W16
T 17	17 39 19	25°22'50	9♌10	4°19	10° 7	20°17	25°43	4°22	12° 8	16°17	27°24	15° 5	14°42	28°34	24°25	T 17
F 18	17 43 16	26°20'06	21°17	5°50	10°59	20° 9	25°38	4°25	12°11	16°18	27°26	15° 5	14°39	28°41	24°30	F 18
S 19	17 47 12	27°17'21	3♌13	7°24	11°52	20° 1	25°32	4°28	12°13	16°18	27°27	15° 7	14°36	28°47	24°35	S 19
S 20	17 51 9	28°14'36	15° 3	9° 1	12°46	19°55	25°26	4°31	12°16	16°19	27°28	15° 8	14°32	28°54	24°41	S 20
M21	17 55 5	29°11'50	26°51	10°41	13°40	19°49	25°20	4°34	12°18	16°20	27°30	15° 9	14°29	29° 1	24°46	M21
T 22	17 59 2	0♋ 9'04	8♌39	12°24	14°35	19°44	25°14	4°36	12°21	16°21	27°31	15° 9	14°26	29° 7	24°52	T 22
W23	18 2 58	1° 6'17	20°32	14° 9	15°30	19°40	25° 7	4°39	12°24	16°21	27°33	15°R 9	14°23	29°14	24°57	W23
T 24	18 6 55	2° 3'30	2♋31	15°58	16°25	19°37	25° 1	4°41	12°26	16°22	27°34	15° 9	14°20	29°21	25° 2	T 24
F 25	18 10 52	3° 0'42	14°39	17°49	17°22	19°34	24°54	4°43	12°29	16°23	27°36	15° 7	14°17	29°27	25° 8	F 25
S 26	18 14 48	3°57'54	26°57	19°43	18°18	19°33	24°48	4°45	12°31	16°24	27°37	15° 5	14°13	29°34	25°13	S 26
S 27	18 18 45	4°55'06	9♋26	21°39	19°15	19°D32	24°41	4°47	12°34	16°25	27°39	15° 2	14°10	29°41	25°19	S 27
M28	18 22 41	5°52'18	22° 9	23°38	20°12	19°32	24°34	4°49	12°36	16°26	27°41	14°59	14° 7	29°47	25°24	M28
T 29	18 26 38	6°49'30	5♋ 6	25°40	21°10	19°33	24°27	4°51	12°38	16°27	27°42	14°56	14° 4	29°54	25°29	T 29
W30	18 30 34	7°56'41	18♌18	27♌43	22♋ 8	19♌35	24♋20	4°V53	12♌41	16♌28	27♋44	14♌54	14♌ 1	0♌ 1	25♌35	W30

Delta T = 24.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

JULY 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 31	8°43'53	1°48	29°48	23°8	7	19°37	24°R13	4°V55	12°B43	16°M29	27°B45	14°R53	13°A57	0°A7	25°II40	T 1
F 2	18 38 27	9°41'05	15°35	1°54	24°6	6	19°40	24°B6	4°56	12°45	16°30	27°47	14°D53	13°54	0°14	25°45	F 2
S 3	18 42 24	10°38'18	29°40	4°2	25°5	5	19°44	23°58	4°58	12°47	16°31	27°48	14°A54	13°51	0°21	25°51	S 3
S 4	18 46 21	11°35'31	14°B1	6°11	26°5	5	19°49	23°51	4°59	12°49	16°32	27°50	14°55	13°48	0°27	25°56	S 4
M 5	18 50 17	12°32'44	28°37	8°21	27°5	5	19°55	23°44	5°0	12°52	16°34	27°52	14°56	13°45	0°34	26°1	M 5
T 6	18 54 14	13°29'57	13°II23	10°31	28°5	5	20°1	23°36	5°2	12°54	16°35	27°53	14°R57	13°42	0°41	26°6	T 6
W 7	18 58 10	14°27'11	28°13	12°41	29°6	6	20°9	23°29	5°3	12°56	16°36	27°55	14°57	13°38	0°47	26°12	W 7
T 8	19 2 7	15°24'24	13°B0	14°51	0°II7	7	20°16	23°21	5°4	12°58	16°37	27°56	14°55	13°35	0°54	26°17	T 8
F 9	19 6 3	16°21'38	27°36	17°1	1°8	8	20°25	23°14	5°5	13°0	16°38	27°58	14°51	13°32	1°0	26°22	F 9
S 10	19 10 0	17°18'52	11°B55	19°10	2°10	10	20°35	23°6	5°5	13°2	16°40	28°0	14°47	13°29	1°7	26°27	S 10
S 11	19 13 56	18°16'06	25°52	21°18	3°12	12	20°45	22°58	5°6	13°3	16°41	28°1	14°42	13°26	1°14	26°33	S 11
M 12	19 17 53	19°13'20	9°M24	23°25	4°14	14	20°56	22°51	5°7	13°5	16°42	28°3	14°37	13°23	1°20	26°38	M 12
T 13	19 21 50	20°10'34	22°30	25°31	5°16	16	21°7	22°43	5°7	13°7	16°44	28°5	14°33	13°19	1°27	26°43	T 13
W 14	19 25 46	21°7'48	5°B13	27°36	6°19	19	21°19	22°35	5°8	13°9	16°45	28°6	14°30	13°16	1°34	26°48	W 14
T 15	19 29 43	22°5'02	17°35	29°39	7°22	22	21°32	22°27	5°8	13°11	16°47	28°8	14°D29	13°13	1°40	26°53	T 15
F 16	19 33 39	23°2'16	29°42	1°B40	8°25	25	21°46	22°20	5°8	13°12	16°48	28°10	14°29	13°10	1°47	26°58	F 16
S 17	19 37 36	23°59'30	11°M37	3°40	9°28	28	22°0	22°12	5°R8	13°14	16°50	28°11	14°30	13°7	1°54	27°3	S 17
S 18	19 41 32	24°56'44	23°27	5°39	10°32	31	22°15	22°4	5°8	13°15	16°51	28°13	14°32	13°3	2°0	27°8	S 18
M 19	19 45 29	25°53'59	5°A15	7°35	11°35	34	22°31	21°56	5°8	13°17	16°53	28°14	14°33	13°0	2°7	27°13	M 19
T 20	19 49 25	26°51'14	17°6	9°30	12°39	37	22°47	21°49	5°8	13°19	16°54	28°16	14°R33	12°57	2°14	27°18	T 20
W 21	19 53 22	27°48'29	29°5	11°23	13°44	40	23°4	21°41	5°7	13°20	16°56	28°18	14°32	12°54	2°20	27°23	W 21
T 22	19 57 19	28°45'45	11°B31	13°14	14°48	43	23°21	21°33	5°7	13°21	16°57	28°19	14°29	12°51	2°27	27°28	T 22
F 23	20 1 15	29°43'01	23°34	15°4	15°53	46	23°39	21°26	5°6	13°23	16°59	28°21	14°24	12°48	2°34	27°33	F 23
S 24	20 5 12	0°A40'18	6°A9	16°52	16°58	49	23°57	21°18	5°6	13°24	17°1	28°23	14°17	12°44	2°40	27°38	S 24
S 25	20 9 8	1°37'35	18°57	18°38	18°3	52	24°16	21°11	5°5	13°25	17°2	28°24	14°9	12°41	2°47	27°43	S 25
M 26	20 13 5	2°34'53	2°H0	20°22	19°8	55	24°36	21°3	5°4	13°27	17°4	28°26	14°1	12°38	2°53	27°47	M 26
T 27	20 17 1	3°32'12	15°16	22°5	20°13	58	24°56	20°56	5°3	13°28	17°6	28°28	13°54	12°35	3°0	27°52	T 27
W 28	20 20 58	4°29'32	28°44	23°45	21°19	61	25°17	20°49	5°2	13°29	17°7	28°29	13°47	12°32	3°7	27°57	W 28
T 29	20 24 54	5°26'53	12°V23	25°24	22°25	64	25°38	20°41	5°1	13°30	17°9	28°31	13°43	12°29	3°13	28°1	T 29
F 30	20 28 51	6°24'14	26°13	27°2	23°31	67	25°59	20°34	5°0	13°31	17°11	28°33	13°41	12°25	3°20	28°6	F 30
S 31	20 32 48	7°B21'37	10°B13	28°B37	24°II37	70	26°M22	20°B27	4°V59	13°B32	17°M13	28°B34	13°D40	12°A22	3°A27	28°II11	S 31

Delta T = 24.04 sec

AUGUST 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 44	8°B19'02	24°B22	0°M11	25°II43	26°M44	20°R20	4°R57	13°B33	17°M15	28°B36	13°A41	12°A19	3°A33	28°II15	S 1
M 2	20 40 41	9°16'27	8°II39	1°43	26°50	27°7	20°B13	4°V56	13°34	17°16	28°38	13°R42	12°16	3°40	28°20	M 2
T 3	20 44 37	10°13'54	23°3	3°14	27°57	27°31	20°6	4°54	13°35	17°18	28°39	13°41	12°13	3°47	28°24	T 3
W 4	20 48 34	11°11'21	7°B29	4°42	29°4	27°55	19°59	4°52	13°35	17°20	28°41	13°39	12°9	3°53	28°29	W 4
T 5	20 52 30	12°8'50	21°53	6°9	0°B11	28°19	19°53	4°50	13°36	17°22	28°42	13°35	12°6	4°0	28°33	T 5
F 6	20 56 27	13°6'20	6°B11	7°34	1°18	28°44	19°46	4°49	13°37	17°24	28°44	13°28	12°3	4°7	28°37	F 6
S 7	21 0 23	14°3'51	20°15	8°58	2°25	29°10	19°40	4°47	13°38	17°26	28°46	13°19	12°0	4°13	28°42	S 7
S 8	21 4 20	15°1'23	4°M3	10°19	3°32	29°36	19°33	4°44	13°38	17°28	28°47	13°9	11°57	4°20	28°46	S 8
M 9	21 8 17	15°58'56	17°29	11°38	4°40	0°A2	19°27	4°42	13°39	17°30	28°49	12°59	11°54	4°27	28°50	M 9
T 10	21 12 13	16°56'30	0°B33	12°56	5°48	0°29	19°21	4°40	13°39	17°32	28°50	12°50	11°50	4°33	28°54	T 10
W 11	21 16 10	17°54'04	13°15	14°12	6°56	0°56	19°15	4°38	13°40	17°34	28°52	12°43	11°47	4°40	28°59	W 11
T 12	21 20 6	18°51'40	25°38	15°25	8°4	1°23	19°9	4°35	13°40	17°36	28°54	12°38	11°44	4°46	29°3	T 12
F 13	21 24 3	19°49'17	7°M44	16°37	9°12	1°51	19°4	4°33	13°40	17°38	28°55	12°36	11°41	4°53	29°7	F 13
S 14	21 27 59	20°46'54	19°40	17°46	10°20	2°19	18°58	4°30	13°41	17°40	28°57	12°D35	11°38	5°0	29°11	S 14
S 15	21 31 56	21°44'33	1°A29	18°53	11°29	2°48	18°53	4°27	13°41	17°42	28°58	12°35	11°35	5°6	29°15	S 15
M 16	21 35 52	22°42'12	13°18	19°57	12°37	3°17	18°47	4°24	13°41	17°44	29°0	12°R35	11°31	5°13	29°19	M 16
T 17	21 39 49	23°39'53	25°11	21°0	13°46	3°46	18°42	4°22	13°41	17°46	29°1	12°35	11°28	5°20	29°22	T 17
W 18	21 43 46	24°37'35	7°B15	21°59	14°54	4°16	18°37	4°19	13°41	17°48	29°3	12°32	11°25	5°26	29°26	W 18
T 19	21 47 42	25°35'18	19°31	22°56	16°3	4°46	18°32	4°16	13°41	17°50	29°4	12°27	11°22	5°33	29°30	T 19
F 20	21 51 39	26°33'02	2°A4	23°50	17°12	5°16	18°28	4°12	13°R41	17°52	29°6	12°19	11°19	5°40	29°34	F 20
S 21	21 55 35	27°30'47	14°55	24°41	18°22	5°47	18°23	4°9	13°41	17°54	29°7	12°10	11°15	5°46	29°37	S 21
S 22	21 59 32	28°28'34	28°4	25°28	19°31	6°18	18°19	4°6	13°41	17°56	29°9	11°58	11°12	5°53	29°41	S 22
M 23	22 3 28	29°26'22	11°H30	26°13	20°40	6°49	18°15	4°3	13°41	17°58	29°10	11°46	11°9	6°0	29°44	M 23
T 24	22 7 25	0°M24'11	25°11	26°53	21°50	7°21	18°11	3°59	13°41	18°0	29°12	11°35	11°6	6°6	29°48	T 24
W 25	22 11 21	1°22'02	9°V2	27°30	22°59	7°53	18°7	3°56	13°41	18°3	29°13	11°25	11°3	6°13	29°51	W 25
T 26	22 15 18	2°19'55	23°1	28°3	24°9	8°25	18°3	3°52	13°40	18°5	29°15	11°18	11°0	6°19	29°54	T 26
F 27	22 19 15	3°17'50	7°B4	28°32	25°19	8°58	18°0	3°49	13°40	18°7	29°16	11°14	10°56	6°26	29°58	F 27
S 28	22 23 11	4°15'46	21°10	28°56	26°29	9°30	17°57	3°45	13°40	18°9	29°18	11°12	10°53	6°33	0°B1	S 28
S 29	22 27 8	5°13'44	5°II17	29°15	27°39	10°4	17°53	3°41	13°39	18°11	29°19	11°12	10°50	6°39	0°4	S 29
M 30	22 31 4	6°11'45	19°24	29°29	28°49	10°37	17°50	3°37	13°39	18°13	29°20	11°12	10°47	6°46	0°7	M 30
T 31	22 35 1	7°M9'47	3°B29	29°M38	29°B59	11°A11	17°B48	3°V33	13°B38	18°M16	29°B22	11°A10	10°A44	6°A53	0°B10	T 31

Delta T = 24.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

SEPTEMBER 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 38 57	8 ^h 7 ^m 51 ^s	17 ^h 53 ^m 33 ^s	29°R41	1 ^h 10 ^m 10 ^s	11 ^h 2 ^m 44 ^s	17°R45	3°R30	13°R38	18 ^h 18 ^m 18 ^s	29 ^h 52 ^m 23 ^s	11°R 7	10 ^h 2 ^m 41 ^s	6 ^h 2 ^m 59 ^s	0 ^h 5 ^m 13 ^s	W 1
T 2	22 42 54	9° 5' 57"	1 ^h 10 ^m 32 ^s	29 ^h 13 ^m 38 ^s	2° 21 ^m 12 ^s	12° 19 ^m 17 ^s	17 ^h 43 ^m	3° 26 ^m 13 ^s	13 ^h 37 ^m 18 ^s	18° 20 ^m 29 ^s	29° 24 ^m 11 ^s	10° 37 ^m 7° 6	10° 34 ^m 7° 13	7° 6	0° 16	T 2
F 3	22 46 50	10° 4' 05"	15° 25'	29° 30'	3° 31'	12° 53'	17° 41'	3° 22'	13° 36'	18° 22'	29° 26'	10° 52'	10° 37'	7° 13'	0° 19'	F 3
S 4	22 50 47	11° 2' 15"	29° 7'	29° 15'	4° 42'	13° 28'	17° 39'	3° 17'	13° 36'	18° 24'	29° 27'	10° 41'	10° 31'	7° 19'	0° 22'	S 4
S 5	22 54 44	12° 0' 26"	12 ^h 13 ^m 35 ^s	28° 53'	5° 53'	14° 3'	17° 37'	3° 13'	13° 35'	18° 27'	29° 28'	10° 29'	10° 28'	7° 26'	0° 24'	S 5
M 6	22 58 40	12° 58' 39"	25° 47'	28° 26'	7° 4'	14° 38'	17° 35'	3° 9'	13° 34'	18° 29'	29° 30'	10° 16'	10° 25'	7° 33'	0° 27'	M 6
T 7	23 2 37	13° 56' 54"	8 ^h 4 ^m 40 ^s	27° 52'	8° 15'	15° 13'	17° 34'	3° 5'	13° 33'	18° 31'	29° 31'	10° 4'	10° 21'	7° 39'	0° 30'	T 7
W 8	23 6 33	14° 55' 10"	21° 16'	27° 11'	9° 26'	15° 49'	17° 32'	3° 1'	13° 32'	18° 33'	29° 32'	9° 55'	10° 18'	7° 46'	0° 32'	W 8
T 9	23 10 30	15° 53' 28"	3 ^h 13 ^m 34 ^s	26° 26'	10° 37'	16° 25'	17° 31'	2° 56'	13° 31'	18° 36'	29° 33'	9° 48'	10° 15'	7° 53'	0° 35'	T 9
F 10	23 14 26	16° 51' 48"	15° 39'	25° 35'	11° 48'	17° 1'	17° 30'	2° 52'	13° 30'	18° 38'	29° 35'	9° 43'	10° 12'	7° 59'	0° 37'	F 10
S 11	23 18 23	17° 50' 09"	27° 33'	24° 40'	13° 0'	17° 37'	17° 30'	2° 47'	13° 29'	18° 40'	29° 36'	9° 42'	10° 9'	8° 6'	0° 39'	S 11
S 12	23 22 19	18° 48' 32"	9 ^h 2 ^m 21 ^s	23° 41'	14° 11'	18° 14'	17° 29'	2° 43'	13° 28'	18° 42'	29° 37'	9° D41	10° 6'	8° 12'	0° 41'	S 12
M13	23 26 16	19° 46' 56"	21° 10'	22° 40'	15° 23'	18° 51'	17° 29'	2° 39'	13° 27'	18° 44'	29° 38'	9° R41	10° 2'	8° 19'	0° 44'	M13
T 14	23 30 12	20° 45' 22"	3 ^h 3'	21° 38'	16° 34'	19° 28'	17° D29	2° 34'	13° 26'	18° 47'	29° 39'	9° 41'	9° 59'	8° 26'	0° 46'	T 14
W15	23 34 9	21° 43' 50"	15° 8'	20° 36'	17° 46'	20° 5'	17° 29'	2° 29'	13° 25'	18° 49'	29° 40'	9° 38'	9° 56'	8° 32'	0° 48'	W15
T 16	23 38 6	22° 42' 19"	27° 28'	19° 37'	18° 58'	20° 42'	17° 29'	2° 25'	13° 23'	18° 51'	29° 41'	9° 34'	9° 53'	8° 39'	0° 50'	T 16
F 17	23 42 2	23° 40' 50"	10 ^h 8 ^m 8 ^s	18° 40'	20° 10'	21° 20'	17° 30'	2° 20'	13° 22'	18° 53'	29° 42'	9° 27'	9° 50'	8° 46'	0° 51'	F 17
S 18	23 45 59	24° 39' 23"	23° 10'	17° 49'	21° 22'	21° 58'	17° 30'	2° 16'	13° 21'	18° 56'	29° 44'	9° 18'	9° 46'	8° 52'	0° 53'	S 18
S 19	23 49 55	25° 37' 57"	6 ^h 2 ^m 35 ^s	17° 3'	22° 34'	22° 36'	17° 31'	2° 11'	13° 19'	18° 58'	29° 45'	9° 7'	9° 43'	8° 59'	0° 55'	S 19
M20	23 53 52	26° 36' 33"	20° 21'	16° 25'	23° 46'	23° 14'	17° 32'	2° 7'	13° 18'	19° 0'	29° 46'	8° 55'	9° 40'	9° 6'	0° 57'	M20
T 21	23 57 48	27° 35' 11"	4 ^h 2 ^m 25 ^s	15° 55'	24° 58'	23° 52'	17° 34'	2° 2'	13° 16'	19° 2'	29° 47'	8° 44'	9° 37'	9° 12'	0° 58'	T 21
W22	0 1 45	28° 33' 51"	18° 42'	15° 34'	26° 10'	24° 31'	17° 35'	1° 57'	13° 15'	19° 4'	29° 48'	8° 35'	9° 34'	9° 19'	1° 0'	W22
T 23	0 5 41	29° 32' 33"	3 ^h 8 ^m 7 ^s	15° 22'	27° 23'	25° 9'	17° 37'	1° 53'	13° 13'	19° 7'	29° 49'	8° 28'	9° 31'	9° 26'	1° 1'	T 23
F 24	0 9 38	0 ^h 31 ^m 18 ^s	17° 33'	15° D21	28° 35'	25° 48'	17° 39'	1° 48'	13° 12'	19° 9'	29° 49'	8° 24'	9° 27'	9° 32'	1° 2'	F 24
S 25	0 13 35	1° 30' 04"	1 ^h 11 ^m 56 ^s	15° 29'	29° 48'	26° 27'	17° 41'	1° 43'	13° 10'	19° 11'	29° 50'	8° D23	9° 24'	9° 39'	1° 4'	S 25
S 26	0 17 31	2° 28' 53"	16° 13'	15° 48'	1 ^h 0 ^m	27° 6'	17° 43'	1° 39'	13° 8'	19° 13'	29° 51'	8° 23'	9° 21'	9° 45'	1° 5'	S 26
M27	0 21 28	3° 27' 45"	0 ^h 52 ^m 21 ^s	16° 16'	2° 13'	27° 46'	17° 45'	1° 34'	13° 7'	19° 15'	29° 52'	8° R23	9° 18'	9° 52'	1° 6'	M27
T 28	0 25 24	4° 26' 38"	14° 20'	16° 53'	3° 26'	28° 25'	17° 48'	1° 29'	13° 5'	19° 18'	29° 53'	8° 23'	9° 15'	9° 59'	1° 7'	T 28
W29	0 29 21	5° 25' 34"	28° 9'	17° 39'	4° 39'	29° 5'	17° 51'	1° 25'	13° 3'	19° 20'	29° 54'	8° 21'	9° 12'	10° 5'	1° 8'	W29
T 30	0 33 17	6 ^h 24 ^m 32 ^s	11 ^h 16 ^m 48 ^s	18 ^h 13 ^m 34 ^s	5 ^h 13 ^m 52 ^s	29 ^h 2 ^m 45 ^s	17 ^h 53 ^m	1 ^h 20 ^m	13 ^h 8 ^m 1 ^s	19 ^h 12 ^m 22 ^s	29 ^h 55 ^m	8 ^h 2 ^m 16 ^s	9 ^h 2 ^m 8 ^s	10 ^h 2 ^m 12 ^s	1 ^h 5 ^m 9 ^s	T 30

Delta T = 24.04 sec

OCTOBER 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 37 14	7 ^h 23'32"	25 ^h 17'	19 ^h 35'	7 ^h 5'	0 ^h 25'	17 ^h 57'	1°R15	12°R59	19 ^h 24'	29 ^h 55'	8°R 9	9 ^h 5'	10 ^h 19'	1 ^h 10'	F 1
S 2	0 41 10	8°22'35"	8 ^h 17'34"	20°44'	8°18'	1° 5'	18° 0'	1°V11	12°S57	19°26'	29°56'	8°S 0	9° 2'	10°25'	1°10'	S 2
S 3	0 45 7	9°21'40"	21°39'	21°59'	9°31'	1°45'	18° 3'	1° 6'	12°56'	19°28'	29°57'	7°49'	8°59'	10°32'	1°11'	S 3
M 4	0 49 4	10°20'46"	4 ^h 31'	23°19'	10°44'	2°26'	18° 7'	1° 1'	12°54'	19°30'	29°58'	7°39'	8°56'	10°39'	1°12'	M 4
T 5	0 53 0	11°19'55"	17° 8'	24°43'	11°57'	3° 6'	18°11'	0°57'	12°52'	19°32'	29°58'	7°29'	8°52'	10°45'	1°12'	T 5
W 6	0 56 57	12°19'06"	29°32'	26°12'	13°11'	3°47'	18°15'	0°52'	12°50'	19°35'	29°59'	7°21'	8°49'	10°52'	1°12'	W 6
T 7	1 0 53	13°18'19"	11 ^h 14'42"	27°44'	14°24'	4°28'	18°19'	0°48'	12°48'	19°37'	29°59'	7°16'	8°46'	10°59'	1°13'	T 7
F 8	1 4 50	14°17'34"	23°42'	29°19'	15°37'	5° 9'	18°24'	0°43'	12°45'	19°39'	0 ^h 0'	7°12'	8°43'	11° 5'	1°13'	F 8
S 9	1 8 46	15°16'51"	5 ^h 2'33"	0 ^h 5'56"	16°51'	5°50'	18°28'	0°39'	12°43'	19°41'	0° 1'	7°D11	8°40'	11°12'	1°13'	S 9
S 10	1 12 43	16°16'09"	17°20'	2°35'	18° 4'	6°31'	18°33'	0°34'	12°41'	19°43'	0° 1'	7°12'	8°37'	11°18'	1°R13	S 10
M11	1 16 39	17°15'30"	29° 8'	4°16'	19°18'	7°13'	18°38'	0°30'	12°39'	19°45'	0° 2'	7°13'	8°33'	11°25'	1°13'	M11
T 12	1 20 36	18°14'52"	11 ^h 3'0"	5°58'	20°32'	7°54'	18°43'	0°26'	12°37'	19°47'	0° 3'	7°14'	8°30'	11°32'	1°13'	T 12
W13	1 24 33	19°14'16"	23° 3'	7°40'	21°45'	8°36'	18°48'	0°21'	12°35'	19°49'	0° 3'	7°R14	8°27'	11°38'	1°13'	W13
T 14	1 28 29	20°13'42"	5 ^h 22'22"	9°24'	22°59'	9°18'	18°54'	0°17'	12°32'	19°51'	0° 4'	7°13'	8°24'	11°45'	1°13'	T 14
F 15	1 32 26	21°13'09"	18° 1'	11° 7'	24°13'	10° 0'	18°59'	0°13'	12°30'	19°53'	0° 4'	7°10'	8°21'	11°52'	1°12'	F 15
S 16	1 36 22	22°12'38"	1 ^h 4'	12°51'	25°27'	10°42'	19° 5'	0° 9'	12°28'	19°55'	0° 4'	7° 5'	8°17'	11°58'	1°12'	S 16
S 17	1 40 19	23°12'09"	14°34'	14°35'	26°41'	11°24'	19°11'	0° 5'	12°26'	19°57'	0° 5'	6°58'	8°14'	12° 5'	1°11'	S 17
M18	1 44 15	24°11'42"	28°30'	16°18'	27°55'	12° 6'	19°17'	0° 1'	12°23'	19°59'	0° 5'	6°51'	8°11'	12°12'	1°11'	M18
T 19	1 48 12	25°11'17"	12 ^h 2'49"	18° 2'	29° 9'	12°48'	19°23'	29 ^h 57'	12°21'	20° 1'	0° 5'	6°44'	8° 8'	12°18'	1°10'	T 19
W20	1 52 8	26°10'54"	27°27'	19°45'	0 ^h 23'	13°31'	19°30'	29°53'	12°19'	20° 2'	0° 6'	6°39'	8° 5'	12°25'	1° 9'	W20
T 21	1 56 5	27°10'32"	12 ^h 8'15"	21°28'	1°37'	14°13'	19°36'	29°49'	12°16'	20° 4'	0° 6'	6°35'	8° 2'	12°32'	1° 9'	T 21
F 22	2 0 1	28°10'13"	27° 7'	23°10'	2°51'	14°56'	19°43'	29°45'	12°14'	20° 6'	0° 6'	6°33'	7°58'	12°38'	1° 8'	F 22
S 23	2 3 58	29° 9'56"	11 ^h 11'54"	24°52'	4° 6'	15°38'	19°50'	29°41'	12°12'	20° 8'	0° 7'	6°D32	7°55'	12°45'	1° 7'	S 23
S 24	2 7 55	0 ^h 11'9"42"	26°31'	26°33'	5°20'	16°21'	19°57'	29°38'	12° 9'	20°10'	0° 7'	6°33'	7°52'	12°51'	1° 6'	S 24
M25	2 11 51	1° 9'29"	10 ^h 53'	28°14'	6°34'	17° 4'	20° 4'	29°34'	12° 7'	20°12'	0° 7'	6°35'	7°49'	12°58'	1° 4'	M25
T 26	2 15 48	2° 9'19"	24°58'	29°55'	7°48'	17°47'	20°12'	29°30'	12° 4'	20°13'	0° 7'	6°36'	7°46'	13° 5'	1° 3'	T 26
W27	2 19 44	3° 9'11"	8 ^h 2'45"	1 ^h 13'35"	9° 3'	18°30'	20°19'	29°27'	12° 2'	20°15'	0° 7'	6°R36	7°43'	13°11'	1° 2'	W27
T 28	2 23 41	4° 9'05"	5 ^h 22'15"	3°14'	10°17'	19°13'	20°27'	29°23'	11°59'	20°17'	0° 7'	6°35'	7°39'	13°18'	1° 1'	T 28
F 29	2 27 37	5° 9'01"	5 ^h 29'28"	4°53'	11°32'	19°56'	20°35'	29°20'	11°57'	20°19'	0° 8'	6°32'	7°36'	13°25'	0°59'	F 29
S 30	2 31 34	6° 9'00"	18°26'	6°32'	12°46'	20°40'	20°43'	29°17'	11°55'	20°20'	0° 8'	6°28'	7°33'	13°31'	0°58'	S 30
S 31	2 35 30	7 ^h 11'9"01"	1 ^h 10'	8 ^h 10'	14 ^h 1'	21 ^h 3'23"	20 ^h 3'51"	29 ^h 14'	11 ^h 8'52"	20 ^h 22'	0 ^h 8'	6 ^h 2'23"	7 ^h 2'30"	13 ^h 2'38"	0 ^h 5'56"	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1937

NOVEMBER 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 39 27	8♉ 9°03	13♈ 42	9♉ 47	15♈ 16	22♈ 7	20♈ 59	29°R11	11°R50	20♈ 24	0°R 8	6°R18	7♈ 27	13♈ 45	0°R54	M 1
T 2	2 43 24	9° 9'08	26° 2	11°24	16°30	22°50	21° 7	29°H 8	11°H 47	20°25	0°R 8	6°R13	7°23	13°51	0°R53	T 2
W 3	2 47 20	10° 9'15	8♉ 11	13° 1	17°45	23°34	21°16	29° 5	11°45	20°27	0° 8	6° 9	7°20	13°58	0°51	W 3
T 4	2 51 17	11° 9'23	20°12	14°37	19° 0	24°18	21°24	29° 2	11°42	20°28	0° 8	6° 7	7°17	14° 5	0°49	T 4
F 5	2 55 13	12° 9'33	2♈ 5	16°13	20°14	25° 2	21°33	28°59	11°40	20°30	0° 7	6°D 6	7°14	14°11	0°47	F 5
S 6	2 59 10	13° 9'45	13°54	17°48	21°29	25°45	21°42	28°56	11°37	20°31	0° 7	6° 6	7°11	14°18	0°45	S 6
S 7	3 3 6	14° 9'59	25°40	19°23	22°44	26°29	21°51	28°54	11°35	20°33	0° 7	6° 7	7° 8	14°25	0°43	S 7
M 8	3 7 3	15°10'15	7♈ 27	20°57	23°59	27°13	22° 0	28°51	11°32	20°34	0° 7	6° 9	7° 4	14°31	0°41	M 8
T 9	3 10 59	16°10'32	19°20	22°32	25°14	27°57	22° 9	28°49	11°30	20°36	0° 7	6°11	7° 1	14°38	0°38	T 9
W10	3 14 56	17°10'50	1♈ 21	24° 5	26°29	28°42	22°19	28°46	11°27	20°37	0° 7	6°12	6°58	14°44	0°36	W10
T 11	3 18 53	18°11'10	13°37	25°39	27°44	29°26	22°28	28°44	11°25	20°39	0° 6	6°R13	6°55	14°51	0°34	T 11
F 12	3 22 49	19°11'31	26°12	27°12	28°58	0♈ 10	22°38	28°42	11°22	20°40	0° 6	6°13	6°52	14°58	0°31	F 12
S 13	3 26 46	20°11'53	9♈ 9	28°45	0♉ 13	0°54	22°48	28°40	11°20	20°41	0° 6	6°12	6°49	15° 4	0°29	S 13
S 14	3 30 42	21°12'17	22°33	0♈ 18	1°28	1°39	22°58	28°38	11°18	20°43	0° 5	6°10	6°45	15°11	0°26	S 14
M15	3 34 39	22°12'43	6♈ 25	1°50	2°43	2°23	23° 8	28°36	11°15	20°44	0° 5	6° 8	6°42	15°18	0°23	M15
T 16	3 38 35	23°13'09	20°44	3°22	3°58	3° 8	23°18	28°35	11°13	20°45	0° 5	6° 7	6°39	15°24	0°21	T 16
W17	3 42 32	24°13'38	5♈ 26	4°54	5°13	3°52	23°28	28°33	11°10	20°46	0° 4	6° 5	6°36	15°31	0°18	W17
T 18	3 46 28	25°14'07	20°26	6°25	6°29	4°37	23°38	28°31	11° 8	20°48	0° 4	6° 4	6°33	15°38	0°15	T 18
F 19	3 50 25	26°14'38	5♈ 35	7°57	7°44	5°22	23°49	28°30	11° 6	20°49	0° 3	6°D 4	6°29	15°44	0°12	F 19
S 20	3 54 22	27°15'11	20°44	9°28	8°59	6° 6	23°59	28°29	11° 3	20°50	0° 3	6° 4	6°26	15°51	0° 9	S 20
S 21	3 58 18	28°15'46	5♈ 44	10°58	10°14	6°51	24°10	28°27	11° 1	20°51	0° 2	6° 5	6°23	15°58	0° 6	S 21
M22	4 2 15	29°16'22	20°27	12°29	11°29	7°36	24°21	28°26	10°58	20°52	0° 2	6° 5	6°20	16° 4	0° 3	M22
T 23	4 6 11	0♈ 17'00	4♈ 47	13°59	12°44	8°20	24°32	28°25	10°56	20°53	0° 1	6° 6	6°17	16°11	0° 0	T 23
W24	4 10 8	1°17'39	18°44	15°29	13°59	9° 5	24°42	28°24	10°54	20°54	0° 1	6° 6	6°14	16°18	29°15	W24
T 25	4 14 4	2°18'20	2♈ 16	16°58	15°15	9°50	24°54	28°24	10°52	20°55	0° 0	6°R 6	6°10	16°24	29°54	T 25
F 26	4 18 1	3°19'03	15°25	18°28	16°30	10°35	25° 5	28°23	10°49	20°56	29°59	6° 6	6° 7	16°31	29°51	F 26
S 27	4 21 57	4°19'47	28°14	19°56	17°45	11°20	25°16	28°22	10°47	20°57	29°59	6° 6	6° 4	16°37	29°47	S 27
S 28	4 25 54	5°20'33	10♈ 45	21°25	19° 0	12° 5	25°27	28°22	10°45	20°58	29°58	6° 6	6° 1	16°44	29°44	S 28
M29	4 29 51	6°21'20	23° 2	22°52	20°16	12°50	25°39	28°21	10°43	20°59	29°58	6°D 6	5°58	16°51	29°41	M29
T 30	4 33 47	7♈ 22'09	5♉ 8	24♈ 20	21♉ 31	13♈ 35	25♈ 50	28♈ 21	10♈ 41	21♈ 0	29°57	6♈ 6	5♈ 55	16♈ 57	29♈ 37	T 30

Delta T = 24.05 sec

DECEMBER 1937

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 37 44	8♈ 22'59	17♉ 6	25♈ 46	22♉ 46	14♈ 20	26♈ 2	28°R21	10°R39	21♈ 0	29°R56	6♈ 6	5♈ 51	17♈ 4	29°R34	W 1
T 2	4 41 40	9°23'51	28°58	27°12	24° 2	15° 5	26°14	28°D21	10°H 36	21° 1	29°R55	6° 6	5°48	17°11	29°H30	T 2
F 3	4 45 37	10°24'43	10♈ 47	28°37	25°17	15°50	26°25	28°H 21	10°34	21° 2	29°55	6°R 6	5°45	17°17	29°27	F 3
S 4	4 49 33	11°25'37	22°34	0♈ 1	26°32	16°36	26°37	28°21	10°32	21° 3	29°54	6° 6	5°42	17°24	29°23	S 4
S 5	4 53 30	12°26'32	4♈ 22	1°23	27°48	17°21	26°49	28°22	10°30	21° 3	29°53	6° 6	5°39	17°31	29°20	S 5
M 6	4 57 26	13°27'28	16°13	2°44	29° 3	18° 6	27° 1	28°22	10°28	21° 4	29°52	6° 5	5°35	17°37	29°16	M 6
T 7	5 1 23	14°28'25	28°10	4° 4	0♈ 19	18°51	27°13	28°22	10°26	21° 4	29°51	6° 4	5°32	17°44	29°12	T 7
W 8	5 5 20	15°29'22	10♈ 15	5°21	1°34	19°37	27°26	28°23	10°24	21° 5	29°50	6° 2	5°29	17°51	29° 9	W 8
T 9	5 9 16	16°30'20	22°32	6°37	2°49	20°22	27°38	28°24	10°23	21° 5	29°50	6° 1	5°26	17°57	29° 5	T 9
F 10	5 13 13	17°31'19	5♈ 4	7°49	4° 5	21° 7	27°50	28°25	10°21	21° 6	29°49	6° 0	5°23	18° 4	29° 1	F 10
S 11	5 17 9	18°32'18	17°56	8°59	5°20	21°53	28° 3	28°25	10°19	21° 6	29°48	6°D 0	5°20	18°11	28°58	S 11
S 12	5 21 6	19°33'18	1°V10	10° 6	6°36	22°38	28°15	28°26	10°17	21° 7	29°47	6° 0	5°16	18°17	28°54	S 12
M13	5 25 2	20°34'19	14°49	11° 8	7°51	23°23	28°28	28°28	10°15	21° 7	29°46	6° 1	5°13	18°24	28°50	M13
T 14	5 28 59	21°35'20	28°55	12° 6	9° 6	24° 9	28°41	28°29	10°14	21° 8	29°45	6° 2	5°10	18°30	28°46	T 14
W15	5 32 55	22°36'21	13♈ 25	12°58	10°22	24°54	28°53	28°30	10°12	21° 8	29°44	6° 3	5° 7	18°37	28°42	W15
T 16	5 36 52	23°37'23	28°18	13°45	11°37	25°39	29° 6	28°32	10°11	21° 8	29°43	6° 4	5° 4	18°44	28°39	T 16
F 17	5 40 49	24°38'26	13♈ 27	14°24	12°53	26°25	29°19	28°33	10° 9	21° 8	29°42	6°R 4	5° 1	18°50	28°35	F 17
S 18	5 44 45	25°39'29	28°42	14°56	14° 8	27°10	29°32	28°35	10° 7	21° 9	29°41	6° 3	4°57	18°57	28°31	S 18
S 19	5 48 42	26°40'33	13♈ 54	15°19	15°24	27°56	29°45	28°37	10° 6	21° 9	29°40	6° 1	4°54	19° 4	28°27	S 19
M20	5 52 38	27°41'38	28°53	15°33	16°39	28°41	29°58	28°39	10° 4	21° 9	29°39	5°58	4°51	19°10	28°23	M20
T 21	5 56 35	28°42'43	13♈ 31	15°R37	17°54	29°26	0♈ 11	28°41	10° 3	21° 9	29°37	5°55	4°48	19°17	28°19	T 21
W22	6 0 31	29°43'48	27°43	15°29	19°10	0♈ 12	0°24	28°43	10° 2	21° 9	29°36	5°52	4°45	19°24	28°15	W22
T 23	6 4 28	0♈ 44'55	11♈ 25	15°10	20°25	0°57	0°37	28°45	10° 0	21° 9	29°35	5°50	4°41	19°30	28°12	T 23
F 24	6 8 25	1°46'02	24°40	14°39	21°41	1°43	0°50	28°47	9°59	21°R 9	29°34	5°48	4°38	19°37	28° 8	F 24
S 25	6 12 21	2°47'10	7♈ 30	13°57	22°56	2°28	1° 4	28°50	9°58	21° 9	29°33	5°D48	4°35	19°44	28° 4	S 25
S 26	6 16 18	3°48'18	19°58	13° 3	24°12	3°13	1°17	28°52	9°57	21° 9	29°32	5°49	4°32	19°50	28° 0	S 26
M27	6 20 14	4°49'27	2♉ 9	12° 0	25°27	3°59	1°31	28°55	9°56	21° 9	29°31	5°51	4°29	19°57	27°56	M27
T 28	6 24 11	5°50'37	14° 7	10°49	26°43	4°44	1°44	28°57	9°54	21° 9	29°29	5°53	4°26	20° 4	27°52	T 28
W29	6 28 7	6°51'47	25°58	9°31	27°58	5°30	1°57	29° 0	9°53	21° 9	29°28	5°54	4°22	20°10	27°48	W29
T 30	6 32 4	7°52'57	7♈ 45	8°10	29°14	6°15	2°11	29° 3	9°52	21° 9	29°27	5°R55	4°19	20°17	27°45	T 30
F 31	6 36 0	8♈ 54'08	19♈ 32	6♈ 48	0♈ 29	7♈ 1	2♈ 25	29♈ 6	9♈ 51	21♈ 8	29°26	5♈ 54	4♈ 16	20♈ 24	27♈ 41	F 31

Delta T = 24.05 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1938

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1938

JANUARY 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 57	9♂55'19	1♂21	5°R28	1♂45	7♂46	2♂38	29♂9	9°R51	21°R 8	29°R24	5°R51	4♂13	20♂30	27°R37	S 1
S 2	6 43 54	10°56'30	13°14	4♂13	3° 0	8°31	2°52	29°12	9♂50	21♂8	29♂23	5♂46	4°10	20°37	27°II33	S 2
M 3	6 47 50	11°57'41	25°13	3° 4	4°16	9°17	3° 6	29°16	9°49	21° 7	29°22	5°40	4° 7	20°43	27°30	M 3
T 4	6 51 47	12°58'52	7♂20	2° 3	5°31	10° 2	3°19	29°19	9°48	21° 7	29°21	5°33	4° 3	20°50	27°26	T 4
W 5	6 55 43	14° 0'03	19°35	1°11	6°47	10°48	3°33	29°23	9°47	21° 7	29°19	5°26	4° 0	20°57	27°22	W 5
T 6	6 59 40	15° 1'14	2♂2	0°29	8° 2	11°33	3°47	29°26	9°47	21° 6	29°18	5°19	3°57	21° 3	27°19	T 6
F 7	7 3 36	16° 2'24	14°41	29♂57	9°18	12°18	4° 1	29°30	9°46	21° 6	29°17	5°13	3°54	21°10	27°15	F 7
S 8	7 7 33	17° 3'33	27°34	29°36	10°33	13° 4	4°15	29°34	9°46	21° 5	29°16	5° 9	3°51	21°17	27°11	S 8
S 9	7 11 29	18° 4'43	10♂44	29°24	11°49	13°49	4°29	29°37	9°45	21° 5	29°14	5° 7	3°47	21°23	27° 8	S 9
M10	7 15 26	19° 5'52	24°13	29°D21	13° 4	14°34	4°43	29°41	9°45	21° 4	29°13	5°D 7	3°44	21°30	27° 4	M10
T 11	7 19 23	20° 7'00	8♂4	29°27	14°20	15°20	4°57	29°45	9°44	21° 4	29°12	5° 8	3°41	21°37	27° 1	T 11
W12	7 23 19	21° 8'08	22°16	29°40	15°35	16° 5	5°11	29°50	9°44	21° 3	29°10	5° 9	3°38	21°43	26°57	W12
T 13	7 27 16	22° 9'15	6♂49	0♂2	16°50	16°50	5°25	29°54	9°44	21° 2	29° 9	5°R10	3°35	21°50	26°54	T 13
F 14	7 31 12	23°10'21	21°39	0°29	18° 6	17°35	5°39	29°58	9°43	21° 2	29° 8	5° 9	3°32	21°57	26°51	F 14
S 15	7 35 9	24°11'27	6♂41	1° 3	19°21	18°21	5°53	0♂2	9°43	21° 1	29° 6	5° 5	3°28	22° 3	26°47	S 15
S 16	7 39 5	25°12'33	21°46	1°42	20°37	19° 6	6° 7	0° 7	9°43	21° 0	29° 5	5° 0	3°25	22°10	26°44	S 16
M17	7 43 2	26°13'37	6♂45	2°26	21°52	19°51	6°21	0°11	9°43	20°59	29° 4	4°52	3°22	22°17	26°41	M17
T 18	7 46 58	27°14'42	21°28	3°15	23° 8	20°36	6°35	0°16	9°D43	20°59	29° 2	4°43	3°19	22°23	26°38	T 18
W19	7 50 55	28°15'45	5♂48	4° 7	24°23	21°21	6°49	0°21	9°43	20°58	29° 1	4°35	3°16	22°30	26°35	W19
T 20	7 54 52	29°16'49	19°40	5° 3	25°38	22° 6	7° 3	0°26	9°43	20°57	29° 0	4°27	3°13	22°37	26°32	T 20
F 21	7 58 48	0♂17'52	3♂3	6° 2	26°54	22°51	7°18	0°30	9°43	20°56	28°58	4°21	3° 9	22°43	26°29	F 21
S 22	8 2 45	1°18'54	15°59	7° 4	28° 9	23°37	7°32	0°35	9°43	20°55	28°57	4°18	3° 6	22°50	26°26	S 22
S 23	8 6 41	2°19'56	28°30	8° 9	29°25	24°22	7°46	0°40	9°43	20°54	28°56	4°D16	3° 3	22°57	26°23	S 23
M24	8 10 38	3°20'58	10♂42	9°16	0♂40	25° 7	8° 0	0°45	9°44	20°53	28°54	4°17	3° 0	23° 3	26°20	M24
T 25	8 14 34	4°21'59	22°40	10°26	1°55	25°52	8°14	0°51	9°44	20°52	28°53	4°17	2°57	23°10	26°17	T 25
W26	8 18 31	5°23'00	4♂30	11°37	3°11	26°37	8°29	0°56	9°44	20°51	28°52	4°R18	2°53	23°16	26°14	W26
T 27	8 22 27	6°24'00	16°16	12°50	4°26	27°22	8°43	1° 1	9°45	20°50	28°50	4°17	2°50	23°23	26°12	T 27
F 28	8 26 24	7°24'59	28° 3	14° 5	5°42	28° 6	8°57	1° 7	9°45	20°49	28°49	4°14	2°47	23°30	26° 9	F 28
S 29	8 30 21	8°25'58	9♂55	15°21	6°57	28°51	9°11	1°12	9°46	20°48	28°48	4° 8	2°44	23°36	26° 7	S 29
S 30	8 34 17	9°26'56	21°55	16°39	8°12	29°36	9°26	1°18	9°47	20°47	28°46	4° 0	2°41	23°43	26° 4	S 30
M31	8 38 14	10♂27'52	4♂5	17♂58	9♂28	0♂21	9♂40	1♂23	9♂47	20♂45	28♂45	3♂49	2♂38	23♂50	26°II 2	M31

Delta T = 24.06 sec

FEBRUARY 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 10	11♂28'48	16♂25	19♂18	10♂43	1♂6	9♂54	1♂29	9♂48	20°R44	28°R44	3°R36	2♂34	23♂56	25°R59	T 1
W 2	8 46 7	12°29'43	28°58	20°40	11°58	1°51	10° 8	1°35	9°49	20♂43	28♂42	3♂23	2°31	24° 3	25°II57	W 2
T 3	8 50 3	13°30'36	11♂42	22° 3	13°14	2°35	10°23	1°40	9°49	20°42	28°41	3°11	2°28	24°10	25°55	T 3
F 4	8 54 0	14°31'29	24°37	23°26	14°29	3°20	10°37	1°46	9°50	20°41	28°40	3° 0	2°25	24°16	25°53	F 4
S 5	8 57 56	15°32'19	7♂43	24°51	15°44	4° 5	10°51	1°52	9°51	20°39	28°39	2°52	2°22	24°23	25°51	S 5
S 6	9 1 53	16°33'09	21° 2	26°17	17° 0	4°49	11° 5	1°58	9°52	20°38	28°37	2°47	2°18	24°30	25°49	S 6
M 7	9 5 50	17°33'57	4♂33	27°43	18°15	5°34	11°20	2° 4	9°53	20°37	28°36	2°44	2°15	24°36	25°47	M 7
T 8	9 9 46	18°34'44	18°17	29°11	19°30	6°19	11°34	2°10	9°54	20°35	28°35	2°D44	2°12	24°43	25°45	T 8
W 9	9 13 43	19°35'29	2♂16	0♂40	20°45	7° 3	11°48	2°16	9°55	20°34	28°34	2°R44	2° 9	24°50	25°43	W 9
T 10	9 17 39	20°36'12	16°30	2° 9	22° 1	7°48	12° 2	2°23	9°56	20°33	28°32	2°43	2° 6	24°56	25°42	T 10
F 11	9 21 36	21°36'54	0♂57	3°39	23°16	8°32	12°16	2°29	9°58	20°31	28°31	2°41	2° 3	25° 3	25°40	F 11
S 12	9 25 32	22°37'34	15°34	5°11	24°31	9°17	12°31	2°35	9°59	20°30	28°30	2°36	1°59	25°10	25°39	S 12
S 13	9 29 29	23°38'13	0♂16	6°43	25°46	10° 1	12°45	2°41	10° 0	20°28	28°29	2°28	1°56	25°16	25°37	S 13
M14	9 33 25	24°38'50	14°56	8°16	27° 1	10°46	12°59	2°48	10° 2	20°27	28°28	2°17	1°53	25°23	25°36	M14
T 15	9 37 22	25°39'25	29°26	9°49	28°17	11°30	13°13	2°54	10° 3	20°25	28°26	2° 5	1°50	25°30	25°34	T 15
W16	9 41 19	26°39'59	13♂38	11°24	29°32	12°14	13°27	3° 1	10° 4	20°24	28°25	1°53	1°47	25°36	25°33	W16
T 17	9 45 15	27°40'31	27°28	13° 0	0♂47	12°58	13°41	3° 7	10° 6	20°22	28°24	1°42	1°44	25°43	25°32	T 17
F 18	9 49 12	28°41'02	10♂53	14°36	2° 2	13°43	13°55	3°14	10° 8	20°21	28°23	1°32	1°40	25°50	25°31	F 18
S 19	9 53 8	29°41'32	23°52	16°14	3°17	14°27	14° 9	3°21	10° 9	20°19	28°22	1°26	1°37	25°56	25°30	S 19
S 20	9 57 5	0♂42'01	6♂27	17°52	4°32	15°11	14°23	3°27	10°11	20°18	28°21	1°22	1°34	26° 3	25°29	S 20
M21	10 1 1	1°42'28	18°42	19°31	5°47	15°55	14°37	3°34	10°12	20°16	28°20	1°21	1°31	26°10	25°28	M21
T 22	10 4 58	2°42'54	0♂43	21°11	7° 2	16°39	14°51	3°41	10°14	20°15	28°19	1°20	1°28	26°16	25°28	T 22
W23	10 8 54	3°43'18	12°34	22°52	8°18	17°23	15° 5	3°48	10°16	20°13	28°17	1°20	1°24	26°23	25°27	W23
T 24	10 12 51	4°43'42	24°22	24°35	9°33	18° 7	15°19	3°55	10°18	20°12	28°16	1°19	1°21	26°30	25°27	T 24
F 25	10 16 48	5°44'03	6♂11	26°18	10°48	18°51	15°33	4° 1	10°20	20°10	28°15	1°16	1°18	26°36	25°26	F 25
S 26	10 20 44	6°44'24	18° 6	28° 2	12° 3	19°35	15°47	4° 8	10°22	20° 8	28°14	1°10	1°15	26°43	25°26	S 26
S 27	10 24 41	7°44'42	0♂12	29°47	13°18	20°19	16° 0	4°15	10°23	20° 7	28°13	1° 2	1°12	26°50	25°25	S 27
M28	10 28 37	8♂44'59	12♂32	1♂33	14♂33	21♂3	16♂14	4♂22	10♂25	20♂5	28♂12	0♂50	1♂9	26♂56	25°II25	M28

Delta T = 24.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1938

MARCH 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 34	9 ^h 45'15"	25 ^m 6"	3 ^h 20'	15 ^h 48'	21 ^h 47'	16 ^h 28'	4 ^h 29'	10 ^h 28'	20 ^h R 4	28 ^h R11	0 ^h R37	1 ^h 5	27 ^h 3	25 ^h R25	T 1
W 2	10 36 30	10 ^h 45'28"	7 ^h 56'	5° 8'	17° 3'	22°30'	16°41'	4°36'	10°30'	20 ^h 2	28 ^h 11	0 ^h 24	1° 2'	27° 9'	25 ^h D25	W 2
T 3	10 40 27	11 ^h 45'40"	21° 0'	6°57'	18°17'	23°14'	16°55'	4°44'	10°32'	20° 0'	28°10'	0°11'	0°59'	27°16'	25 ^h II25	T 3
F 4	10 44 23	12 ^h 45'50"	4 ^h 18'	8°48'	19°32'	23°58'	17° 9'	4°51'	10°34'	19°59'	28° 9'	29 ^h ML59	0°56'	27°23'	25°25'	F 4
S 5	10 48 20	13 ^h 45'58"	17°47'	10°39'	20°47'	24°42'	17°22'	4°58'	10°36'	19°57'	28° 8'	29°51'	0°53'	27°29'	25°25'	S 5
S 6	10 52 17	14 ^h 46'05"	1 ^h 26'	12°31'	22° 2'	25°25'	17°36'	5° 5'	10°38'	19°55'	28° 7'	29°45'	0°50'	27°36'	25°26'	S 6
M 7	10 56 13	15 ^h 46'09"	15°13'	14°24'	23°17'	26° 9'	17°49'	5°12'	10°41'	19°54'	28° 6'	29°42'	0°46'	27°43'	25°26'	M 7
T 8	11 0 10	16 ^h 46'11"	29° 6'	16°19'	24°32'	26°52'	18° 3'	5°20'	10°43'	19°52'	28° 5'	29°D42	0°43'	27°49'	25°26'	T 8
W 9	11 4 6	17 ^h 46'10"	13 ^h II 6'	18°14'	25°47'	27°36'	18°16'	5°27'	10°45'	19°50'	28° 4'	29°R42	0°40'	27°56'	25°27'	W 9
T 10	11 8 3	18 ^h 46'08"	27°11'	20°10'	27° 1'	28°19'	18°29'	5°34'	10°48'	19°49'	28° 4'	29°42'	0°37'	28° 3'	25°28'	T 10
F 11	11 11 59	19 ^h 46'03"	11 ^h 22'	22° 7'	28°16'	29° 3'	18°42'	5°41'	10°50'	19°47'	28° 3'	29°40'	0°34'	28° 9'	25°28'	F 11
S 12	11 15 56	20 ^h 45'56"	25°37'	24° 4'	29°31'	29°46'	18°56'	5°49'	10°53'	19°45'	28° 2'	29°36'	0°30'	28°16'	25°29'	S 12
S 13	11 19 52	21 ^h 45'47"	9 ^h 25'	26° 2'	0 ^h 46'	0 ^h 29'	19° 9'	5°56'	10°55'	19°44'	28° 1'	29°29'	0°27'	28°23'	25°30'	S 13
M14	11 23 49	22 ^h 45'36"	24° 52'	28° 1'	2° 0'	1°13'	19°22'	6° 3'	10°58'	19°42'	28° 1'	29°20'	0°24'	28°29'	25°31'	M14
T 15	11 27 46	23 ^h 45'22"	8 ^h 29'	29°59'	3°15'	1°56'	19°35'	6°11'	11° 0'	19°40'	28° 0'	29° 9'	0°21'	28°36'	25°32'	T 15
W16	11 31 42	24 ^h 45'07"	21°59'	1 ^h 59'	4°30'	2°39'	19°48'	6°18'	11° 3'	19°39'	27°59'	28°58'	0°18'	28°43'	25°33'	W16
T 17	11 35 39	25 ^h 44'49"	5 ^h 32'	3°58'	5°44'	3°22'	20° 1'	6°26'	11° 5'	19°37'	27°59'	28°48'	0°15'	28°49'	25°34'	T 17
F 18	11 39 35	26 ^h 44'29"	18°46'	5°56'	6°59'	4° 5'	20°14'	6°33'	11° 8'	19°35'	27°58'	28°40'	0°11'	28°56'	25°36'	F 18
S 19	11 43 32	27 ^h 44'08"	1 ^h 39'	7°54'	8°13'	4°48'	20°26'	6°41'	11°11'	19°34'	27°58'	28°34'	0° 8'	29° 3'	25°37'	S 19
S 20	11 47 28	28 ^h 43'45"	14°12'	9°50'	9°28'	5°31'	20°39'	6°48'	11°14'	19°32'	27°57'	28°31'	0° 5'	29° 9'	25°38'	S 20
M21	11 51 25	29 ^h 43'20"	26°28'	11°45'	10°42'	6°14'	20°52'	6°55'	11°16'	19°30'	27°57'	28°D30	0° 2'	29°16'	25°40'	M21
T 22	11 55 21	0 ^h 42'53"	8 ^h 23'	13°39'	11°57'	6°57'	21° 4'	7° 3'	11°19'	19°29'	27°56'	28°30'	29 ^h ML59	29°23'	25°42'	T 22
W23	11 59 18	1°42'24"	20°23'	15°30'	13°11'	7°40'	21°17'	7°10'	11°22'	19°27'	27°56'	28°31'	29°55'	29°29'	25°43'	W23
T 24	12 3 14	2°41'54"	2 ^h 12'	17°19'	14°26'	8°23'	21°29'	7°18'	11°25'	19°25'	27°55'	28°R32	29°52'	29°36'	25°45'	T 24
F 25	12 7 11	3°41'22"	14° 3'	19° 4'	15°40'	9° 6'	21°42'	7°25'	11°28'	19°24'	27°55'	28°31'	29°49'	29°43'	25°47'	F 25
S 26	12 11 8	4°40'48"	26° 0'	20°46'	16°55'	9°48'	21°54'	7°33'	11°31'	19°22'	27°54'	28°28'	29°46'	29°49'	25°49'	S 26
S 27	12 15 4	5°40'12"	8 ^h 10'	22°24'	18° 9'	10°31'	22° 6'	7°40'	11°33'	19°21'	27°54'	28°24'	29°43'	29°56'	25°51'	S 27
M28	12 19 1	6°39'35"	20°34'	23°58'	19°23'	11°14'	22°19'	7°48'	11°36'	19°19'	27°53'	28°17'	29°40'	0 ^h 3	25°53'	M28
T 29	12 22 57	7°38'55"	3 ^h 17'	25°27'	20°38'	11°56'	22°31'	7°55'	11°39'	19°18'	27°53'	28° 9'	29°36'	0° 9'	25°55'	T 29
W30	12 26 54	8°38'14"	16°19'	26°51'	21°52'	12°39'	22°43'	8° 3'	11°42'	19°16'	27°53'	28° 0'	29°33'	0°16'	25°57'	W30
T 31	12 30 50	9 ^h 37'31"	29 ^h 41'	28 ^h 9'	23 ^h 6'	13 ^h 21'	22 ^h 55'	8 ^h 10'	11 ^h 45'	19 ^h 14'	27 ^h 52'	27 ^h ML51	29 ^h ML30	0 ^h 23'	26 ^h II 0	T 31

Delta T = 24.07 sec

APRIL 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 34 47	10 ^h 36'45"	13 ^h 21'	29 ^h 22'	24 ^h 21'	14 ^h 8'	23 ^h 6'	8 ^h 18'	11 ^h 49'	19 ^h R13	27 ^h R52	27 ^h R44	29 ^h ML27	0 ^h 29'	26 ^h II 2	F 1
S 2	12 38 43	11°35'58"	27°15'	0 ^h 29'	25°35'	14°46'	23°18'	8°25'	11°52'	19 ^h 11'	27 ^h 52'	27 ^h ML38	29°24'	0°36'	26° 4'	S 2
S 3	12 42 40	12°35'09"	11 ^h 20'	1°29'	26°49'	15°29'	23°30'	8°33'	11°55'	19°10'	27°52'	27°35'	29°21'	0°43'	26° 7'	S 3
M 4	12 46 37	13°34'17"	25°31'	2°24'	28° 3'	16°11'	23°42'	8°41'	11°58'	19° 8'	27°52'	27°D34	29°17'	0°49'	26°10'	M 4
T 5	12 50 33	14°33'23"	9 ^h II46'	3°11'	29°17'	16°53'	23°53'	8°48'	12° 1'	19° 7'	27°51'	27°34'	29°14'	0°56'	26°12'	T 5
W 6	12 54 30	15°32'27"	24° 0'	3°52'	0 ^h 32'	17°36'	24° 5'	8°55'	12° 4'	19° 5'	27°51'	27°36'	29°11'	1° 3'	26°15'	W 6
T 7	12 58 26	16°31'29"	8 ^h 22'	4°26'	1°46'	18°18'	24°16'	9° 3'	12° 7'	19° 4'	27°51'	27°37'	29° 8'	1° 9'	26°18'	T 7
F 8	13 2 23	17°30'28"	22°20'	4°54'	3° 0'	19° 0'	24°27'	9°10'	12°11'	19° 3'	27°51'	27°R37	29° 5'	1°16'	26°21'	F 8
S 9	13 6 19	18°29'25"	6 ^h 23'	5°14'	4°14'	19°42'	24°38'	9°18'	12°14'	19° 1'	27°51'	27°36'	29° 1'	1°23'	26°24'	S 9
S 10	13 10 16	19°28'20"	20°19'	5°28'	5°28'	20°24'	24°49'	9°25'	12°17'	19° 0'	27°51'	27°33'	28°58'	1°29'	26°27'	S 10
M11	13 14 12	20°27'12"	4 ^h 29'	5°35'	6°42'	21° 6'	25° 0'	9°33'	12°20'	18°58'	27°D51	27°28'	28°55'	1°36'	26°30'	M11
T 12	13 18 9	21°26'02"	17°42'	5°R36'	7°56'	21°48'	25°11'	9°40'	12°24'	18°57'	27°51'	27°22'	28°52'	1°43'	26°33'	T 12
W13	13 22 6	22°24'49"	1 ^h 5	5°30'	9°10'	22°30'	25°22'	9°48'	12°27'	18°56'	27°51'	27°16'	28°49'	1°49'	26°36'	W13
T 14	13 26 2	23°23'35"	14°15'	5°18'	10°23'	23°12'	25°33'	9°55'	12°30'	18°54'	27°51'	27°11'	28°46'	1°56'	26°39'	T 14
F 15	13 29 59	24°22'19"	27° 9'	5° 1'	11°37'	23°54'	25°43'	10° 2'	12°34'	18°53'	27°51'	27° 7'	28°42'	2° 3'	26°43'	F 15
S 16	13 33 55	25°21'01"	9 ^h ML48'	4°38'	12°51'	24°36'	25°54'	10°10'	12°37'	18°52'	27°51'	27° 4'	28°39'	2° 9'	26°46'	S 16
S 17	13 37 52	26°19'40"	22°12'	4°11'	14° 5'	25°18'	26° 4'	10°17'	12°40'	18°50'	27°51'	27°D 3	28°36'	2°16'	26°50'	S 17
M18	13 41 48	27°18'18"	4 ^h 23'	3°39'	15°19'	26° 0'	26°14'	10°24'	12°44'	18°49'	27°52'	27° 3'	28°33'	2°23'	26°53'	M18
T 19	13 45 45	28°16'55"	16°23'	3° 4'	16°32'	26°41'	26°24'	10°32'	12°47'	18°48'	27°52'	27° 4'	28°30'	2°29'	26°57'	T 19
W20	13 49 41	29°15'29"	28°16'	2°27'	17°46'	27°23'	26°34'	10°39'	12°50'	18°47'	27°52'	27° 6'	28°27'	2°36'	27° 1'	W20
T 21	13 53 38	0 ^h 14'02"	10 ^h 3	1°47'	19° 0'	28° 5'	26°44'	10°46'	12°54'	18°46'	27°52'	27° 7'	28°23'	2°43'	27° 4'	T 21
F 22	13 57 35	1°12'33"	21°57'	1° 6'	20°13'	28°46'	26°54'	10°53'	12°57'	18°45'	27°52'	27° 9'	28°20'	2°49'	27° 8'	F 22
S 23	14 1 31	2°11'03"	3 ^h 55'	0°24'	21°27'	29°28'	27° 4'	11° 1'	13° 1'	18°43'	27°53'	27°R 9	28°17'	2°56'	27°12'	S 23
S 24	14 5 28	3° 9'31"	16° 4'	29 ^h 43'	22°40'	0 ^h II 9	27°13'	11° 8'	13° 4'	18°42'	27°53'	27° 8'	28°14'	3° 3'	27°16'	S 24
M25	14 9 24	4° 7'57"	28°29'	29° 2'	23°54'	0°51'	27°23'	11°15'	13° 7'	18°41'	27°53'	27° 6'	28°11'	3° 9'	27°20'	M25
T 26	14 13 21	5° 6'22"	11 ^h 14'	28°24'	25° 8'	1°32'	27°32'	11°22'	13°11'	18°40'	27°54'	27° 4'	28° 7'	3°16'	27°24'	T 26
W27	14 17 17	6° 4'45"	24°21'	27°47'	26°21'	2°14'	27°41'	11°29'	13°14'	18°39'	27°54'	27° 1'	28° 4'	3°23'	27°28'	W27
T 28	14 21 14	7° 3'06"	7 ^h 51'	27°14'	27°34'	2°55'	27°50'	11°36'	13°18'	18°38'	27°55'	26°58'	28° 1'	3°29'	27°32'	T 28
F 29	14 25 10	8° 1'26"	21°44'	26°44'	28°48'	3°36'	27°59'	11°43'	13°21'	18°37'	27°55'	26°55'	27°58'	3°36'	27°36'	F 29
S 30	14 29 7	8 ^h 59'44"	5 ^h 57'	26 ^h 17'	0 ^h II 1	4 ^h II17	28 ^h 8'	11 ^h 50'	13 ^h 25'	18 ^h 36'	27 ^h 55'	26 ^h ML54	27 ^h ML55	3 ^h 23'	27 ^h II40	S 30

Delta T = 24.07 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1938

MAY 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 3	98°58'00	208°25	25°R55	111°15	411°59	288°17	111°57	138°28	18°R35	278°56	26°D53	2711°52	338°49	2711°45	S 1
M 2	14 37 0	10°56'15	511°3	25°Y37	2°28	5°40	28°26	12°4	13°32	18°M34	27°56	26°M53	27°48	3°56	27°49	M 2
T 3	14 40 57	11°54'28	19°43	25°24	3°41	6°21	28°34	12°11	13°35	18°34	27°57	26°54	27°45	4°3	27°54	T 3
W 4	14 44 53	12°52'38	48°21	25°15	4°55	7°2	28°42	12°18	13°39	18°33	27°58	26°55	27°42	4°9	27°58	W 4
T 5	14 48 50	13°50'47	18°51	25°D11	6°8	7°43	28°51	12°25	13°42	18°32	27°58	26°56	27°39	4°16	28°2	T 5
F 6	14 52 46	14°48'54	38°8	25°12	7°21	8°24	28°59	12°31	13°45	18°31	27°59	26°56	27°36	4°23	28°7	F 6
S 7	14 56 43	15°46'59	17°11	25°17	8°34	9°5	29°6	12°38	13°49	18°30	27°59	26°R57	27°32	4°29	28°12	S 7
S 8	15 0 39	16°45'02	011°59	25°28	9°47	9°46	29°14	12°45	13°52	18°30	28°0	26°56	27°29	4°36	28°16	S 8
M 9	15 4 36	17°43'02	14°30	25°42	11°0	10°27	29°22	12°51	13°56	18°29	28°1	26°55	27°26	4°43	28°21	M 9
T 10	15 8 32	18°41'01	27°46	26°2	12°13	11°8	29°29	12°58	13°59	18°28	28°2	26°55	27°23	4°49	28°26	T 10
W 11	15 12 29	19°38'58	101°47	26°25	13°26	11°49	29°37	13°5	14°3	18°28	28°2	26°54	27°20	4°56	28°30	W 11
T 12	15 16 26	20°36'54	23°33	26°53	14°39	12°30	29°44	13°11	14°6	18°27	28°3	26°53	27°17	5°3	28°35	T 12
F 13	15 20 22	21°34'48	611°7	27°26	15°52	13°10	29°51	13°18	14°10	18°27	28°4	26°52	27°13	5°9	28°40	F 13
S 14	15 24 19	22°32'40	18°29	28°2	17°5	13°51	29°58	13°24	14°13	18°26	28°5	26°52	27°10	5°16	28°45	S 14
S 15	15 28 15	23°30'31	011°40	28°42	18°18	14°32	011°5	13°30	14°17	18°26	28°5	26°D52	27°7	5°23	28°50	S 15
M 16	15 32 12	24°28'20	12°43	29°25	19°31	15°12	0°11	13°37	14°20	18°25	28°6	26°52	27°4	5°29	28°55	M 16
T 17	15 36 8	25°26'08	24°38	011°13	20°44	15°53	0°18	13°43	14°23	18°25	28°7	26°52	27°1	5°36	29°0	T 17
W 18	15 40 5	26°23'55	63°29	1°3	21°56	16°34	0°24	13°49	14°27	18°24	28°8	26°52	26°58	5°43	29°5	W 18
T 19	15 44 1	27°21'40	18°19	1°58	23°9	17°14	0°30	13°55	14°30	18°24	28°9	26°R52	26°54	5°50	29°10	T 19
F 20	15 47 58	28°19'24	011°11	2°55	24°22	17°55	0°36	14°1	14°34	18°23	28°10	26°52	26°51	5°56	29°15	F 20
S 21	15 51 55	29°17'07	12°9	3°56	25°34	18°35	0°42	14°7	14°37	18°23	28°11	26°52	26°48	6°3	29°20	S 21
S 22	15 55 51	011°14'49	24°17	4°59	26°47	19°15	0°47	14°13	14°40	18°23	28°12	26°52	26°45	6°10	29°25	S 22
M 23	15 59 48	1°12'30	611°40	6°6	27°59	19°56	0°53	14°19	14°44	18°23	28°13	26°D52	26°42	6°16	29°31	M 23
T 24	16 3 44	2°10'10	19°22	7°15	29°12	20°36	0°58	14°25	14°47	18°22	28°14	26°52	26°38	6°23	29°36	T 24
W 25	16 7 41	3°7'49	21°26	8°28	011°24	21°16	1°3	14°31	14°50	18°22	28°15	26°52	26°35	6°30	29°41	W 25
T 26	16 11 37	4°5'27	15°55	9°43	1°37	21°57	1°8	14°37	14°54	18°22	28°16	26°53	26°32	6°36	29°46	T 26
F 27	16 15 34	5°3'03	29°50	11°1	2°49	22°37	1°13	14°43	14°57	18°22	28°17	26°54	26°29	6°43	29°52	F 27
S 28	16 19 30	6°0'39	148°10	12°21	4°2	23°17	1°18	14°48	15°0	18°22	28°18	26°54	26°26	6°50	29°57	S 28
S 29	16 23 27	6°58'15	28°51	13°45	5°14	23°57	1°22	14°54	15°4	18°22	28°19	26°R54	26°23	6°56	011°3	S 29
M 30	16 27 24	7°55'49	1311°47	15°11	6°26	24°38	1°27	14°59	15°7	18°D22	28°20	26°54	26°19	7°3	0°8	M 30
T 31	16 31 20	811°53'21	2811°50	168°39	78°38	2511°18	111°31	151°5	158°10	1811°22	288°21	2611°53	2611°16	78°10	011°13	T 31

Delta T = 24.08 sec

JUNE 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 35 17	911°50'53	138°50	188°10	88°51	2511°58	111°35	151°10	158°13	1811°22	288°23	26°R52	2611°13	78°16	011°19	W 1
T 2	16 39 13	10°48'24	28°41	19°43	10°3	26°38	1°39	15°16	15°17	18°22	28°24	26°M50	26°10	7°23	0°24	T 2
F 3	16 43 10	11°45'53	138°15	21°20	11°15	27°18	1°42	15°21	15°20	18°22	28°25	26°49	26°7	7°30	0°30	F 3
S 4	16 47 6	12°43'21	27°28	22°58	12°27	27°58	1°46	15°26	15°23	18°22	28°26	26°48	26°4	7°36	0°35	S 4
S 5	16 51 3	13°40'47	1111°17	24°39	13°39	28°38	1°49	15°31	15°26	18°22	28°27	26°D47	26°0	7°43	0°41	S 5
M 6	16 54 59	14°38'12	24°44	26°23	14°51	29°18	1°52	15°36	15°29	18°22	28°29	26°47	25°57	7°50	0°47	M 6
T 7	16 58 56	15°35'37	711°49	28°9	16°3	29°58	1°55	15°41	15°32	18°23	28°30	26°48	25°54	7°56	0°52	T 7
W 8	17 2 53	16°33'00	20°35	29°58	17°15	011°37	1°57	15°46	15°36	18°23	28°31	26°50	25°51	8°3	0°58	W 8
T 9	17 6 49	17°30'22	311°6	111°49	18°27	1°17	2°0	15°51	15°39	18°23	28°32	26°51	25°48	8°10	1°3	T 9
F 10	17 10 46	18°27'43	15°23	3°42	19°38	1°57	2°2	15°56	15°42	18°23	28°34	26°52	25°44	8°16	1°9	F 10
S 11	17 14 42	19°25'03	27°31	5°38	20°50	2°37	2°4	16°0	15°45	18°24	28°35	26°R53	25°41	8°23	1°15	S 11
S 12	17 18 39	20°22'22	911°31	7°36	22°2	3°16	2°6	16°5	15°48	18°24	28°36	26°52	25°38	8°30	1°20	S 12
M 13	17 22 35	21°19'41	21°26	9°36	23°13	3°56	2°8	16°10	15°51	18°25	28°38	26°50	25°35	8°36	1°26	M 13
T 14	17 26 32	22°16'59	38°17	11°38	24°25	4°36	2°10	16°14	15°54	18°25	28°39	26°47	25°32	8°43	1°32	T 14
W 15	17 30 29	23°14'16	15°7	13°42	25°36	5°15	2°11	16°18	15°57	18°26	28°41	26°43	25°29	8°50	1°37	W 15
T 16	17 34 25	24°11'33	26°58	15°48	26°48	5°55	2°12	16°23	15°59	18°26	28°42	26°39	25°25	8°57	1°43	T 16
F 17	17 38 22	25°8'49	811°53	17°56	27°59	6°35	2°13	16°27	16°2	18°27	28°43	26°34	25°22	9°3	1°49	F 17
S 18	17 42 18	26°6'05	20°53	20°4	29°11	7°14	2°14	16°31	16°5	18°27	28°45	26°30	25°19	9°10	1°55	S 18
S 19	17 46 15	27°3'20	311°2	22°14	011°22	7°54	2°14	16°35	16°8	18°28	28°46	26°26	25°16	9°17	2°0	S 19
M 20	17 50 11	28°0'35	15°24	24°25	1°33	8°33	2°15	16°39	16°11	18°28	28°48	26°24	25°13	9°23	2°6	M 20
T 21	17 54 8	28°57'50	28°3	26°36	2°44	9°13	2°15	16°43	16°14	18°29	28°49	26°D23	25°10	9°30	2°12	T 21
W 22	17 58 4	29°55'05	111°1	28°48	3°55	9°52	2°R15	16°47	16°16	18°30	28°51	26°24	25°6	9°37	2°18	W 22
T 23	18 2 1	011°52'20	24°24	011°59	5°7	10°31	2°15	16°51	16°19	18°31	28°52	26°25	25°3	9°43	2°23	T 23
F 24	18 5 58	1°49'35	88°13	3°11	6°18	11°11	2°15	16°54	16°22	18°31	28°54	26°27	25°0	9°50	2°29	F 24
S 25	18 9 54	2°46'50	22°28	5°22	7°28	11°50	2°14	16°58	16°24	18°32	28°55	26°R27	24°57	9°57	2°35	S 25
S 26	18 13 51	3°44'04	711°8	7°32	8°39	12°30	2°13	17°1	16°27	18°33	28°57	26°27	24°54	10°3	2°41	S 26
M 27	18 17 47	4°41'19	22°8	9°41	9°50	13°9	2°12	17°5	16°30	18°34	28°58	26°25	24°50	10°10	2°47	M 27
T 28	18 21 44	5°38'33	78°20	11°48	11°1	13°48	2°11	17°8	16°32	18°35	29°0	26°21	24°47	10°17	2°52	T 28
W 29	18 25 40	6°35'47	22°34	13°55	12°12	14°27	2°10	17°11	16°35	18°36	29°1	26°16	24°44	10°23	2°58	W 29
T 30	18 29 37	78°33'01	78°41	168°0	138°22	158°7	211°8	171°14	168°37	1811°37	298°3	2611°10	2411°41	108°30	38°4	T 30

Delta T = 24.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1938

JULY 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 33 33	8°30'15	22°03'30	18°30'3	14°03'33	15°04'46	2°R 7	17°17'17	16°04'40	18°03'38	29°05'5	26°R 4	24°03'38	10°03'37	3°04'10	F 1
S 2	18 37 30	9°27'28	6°07'55	20°5'5	15°43'3	16°25'5	2°H 5	17°20'0	16°42'0	18°39'0	29°6'6	26°0'0	24°35'0	10°43'0	3°15'5	S 2
S 3	18 41 27	10°24'41	20°53'0	22°4'4	16°54'4	17°4'4	2°3'3	17°23'0	16°44'0	18°40'0	29°8'8	25°56'0	24°31'0	10°50'0	3°21'5	S 3
M 4	18 45 23	11°21'53	4°02'22	24°2'2	18°4'4	17°43'4	2°0'0	17°26'0	16°47'0	18°41'0	29°9'9	25°54'0	24°28'0	10°57'0	3°27'5	M 4
T 5	18 49 20	12°19'05	17°25'0	25°58'0	19°14'4	18°22'2	1°58'0	17°28'0	16°49'0	18°42'0	29°11'11	25°D54'0	24°25'0	11°4'4	3°33'5	T 5
W 6	18 53 16	13°16'17	0°03'06	27°52'0	20°25'5	19°2'2	1°55'0	17°31'0	16°51'0	18°43'0	29°12'12	25°55'0	24°22'0	11°10'0	3°38'5	W 6
T 7	18 57 13	14°13'29	12°28'0	29°45'0	21°35'5	19°41'4	1°52'0	17°34'0	16°53'0	18°44'0	29°14'14	25°56'0	24°19'0	11°17'0	3°44'5	T 7
F 8	19 1 9	15°10'40	24°37'0	1°03'35	22°45'5	20°20'0	1°49'0	17°36'0	16°56'0	18°45'0	29°16'16	25°R57'0	24°16'0	11°24'0	3°50'5	F 8
S 9	19 5 6	16°7'52	6°07'36	3°23'0	23°55'5	20°59'9	1°46'0	17°38'0	16°58'0	18°46'0	29°17'17	25°57'0	24°12'0	11°30'0	3°56'5	S 9
S 10	19 9 2	17°5'03	18°29'0	5°9'9	25°5'5	21°38'8	1°43'0	17°40'0	17°0'0	18°48'0	29°19'19	25°54'0	24°9'9	11°37'0	4°1'5	S 10
M 11	19 12 59	18°2'15	0°03'19	6°53'3	26°15'5	22°17'7	1°39'0	17°42'0	17°2'2	18°49'0	29°21'21	25°49'0	24°6'6	11°44'0	4°7'5	M 11
T 12	19 16 56	18°59'26	12°9'9	8°35'5	27°24'4	22°56'6	1°36'0	17°44'0	17°4'4	18°50'0	29°22'22	25°42'0	24°3'3	11°50'0	4°13'5	T 12
W 13	19 20 52	19°56'38	24°0'0	10°15'5	28°34'4	23°34'4	1°32'0	17°46'0	17°6'6	18°52'0	29°24'24	25°33'0	24°0'0	11°57'0	4°18'5	W 13
T 14	19 24 49	20°53'50	5°05'55	11°54'4	29°43'4	24°13'4	1°28'0	17°48'0	17°8'8	18°53'0	29°26'26	25°23'0	23°56'0	12°4'4	4°24'5	T 14
F 15	19 28 45	21°51'03	17°56'0	13°30'0	0°03'53	24°52'2	1°23'0	17°50'0	17°10'0	18°54'0	29°27'27	25°13'0	23°53'0	12°10'0	4°30'5	F 15
S 16	19 32 42	22°48'16	0°07'2	15°4'4	2°2'2	25°31'1	1°19'0	17°51'0	17°12'0	18°56'0	29°29'29	25°3'3	23°50'0	12°17'0	4°35'5	S 16
S 17	19 36 38	23°45'29	12°18'0	16°36'6	3°11'1	26°10'0	1°14'0	17°53'0	17°14'0	18°57'0	29°30'30	24°55'0	23°47'0	12°24'0	4°41'5	S 17
M 18	19 40 35	24°42'43	24°44'0	18°6'6	4°21'1	26°49'9	1°10'0	17°54'0	17°15'0	18°59'0	29°32'32	24°49'0	23°44'0	12°31'0	4°46'5	M 18
T 19	19 44 31	25°39'58	7°07'24	19°34'4	5°30'0	27°28'8	1°5'5	17°55'0	17°17'0	19°0'0	29°34'34	24°45'0	23°41'0	12°37'0	4°52'5	T 19
W 20	19 48 28	26°37'13	20°21'0	21°1'1	6°39'9	28°6'6	1°0'0	17°57'0	17°19'0	19°1'0	29°35'35	24°43'0	23°37'0	12°44'0	4°58'5	W 20
T 21	19 52 25	27°34'29	3°03'37	22°25'5	7°48'8	28°45'5	0°54'0	17°58'0	17°20'0	19°3'3	29°37'37	24°D43'0	23°34'0	12°51'0	5°3'5	T 21
F 22	19 56 21	28°31'46	17°17'0	23°47'0	8°56'6	29°24'4	0°49'0	17°59'0	17°22'0	19°5'5	29°39'39	24°R44'0	23°31'0	12°57'0	5°9'5	F 22
S 23	20 0 18	29°29'04	1°02'22	25°6'6	10°5'5	0°03'3	0°43'0	18°0'0	17°24'0	19°6'6	29°40'40	24°44'0	23°28'0	13°4'4	5°14'5	S 23
S 24	20 4 14	0°02'26	15°50'23	26°24'4	11°14'4	0°41'1	0°38'0	18°0'0	17°25'0	19°8'8	29°42'42	24°42'0	23°25'0	13°11'0	5°20'5	S 24
M 25	20 8 11	1°23'43	0°04'1	27°39'0	12°22'2	1°20'0	0°32'0	18°1'0	17°27'0	19°9'9	29°44'44	24°38'0	23°22'0	13°17'0	5°25'5	M 25
T 26	20 12 7	2°21'04	15°47'0	28°52'0	13°30'0	1°59'9	0°26'0	18°2'2	17°28'0	19°11'0	29°45'45	24°32'0	23°18'0	13°24'0	5°30'5	T 26
W 27	20 16 4	3°18'25	1°03'0	0°07'3	14°39'9	2°37'7	0°20'0	18°2'2	17°29'0	19°13'0	29°47'47	24°23'0	23°15'0	13°31'0	5°36'5	W 27
T 28	20 20 0	4°15'47	16°9'9	1°11'1	15°47'7	3°16'6	0°14'0	18°2'2	17°31'0	19°14'0	29°49'49	24°13'0	23°12'0	13°37'0	5°41'5	T 28
F 29	20 23 57	5°13'10	1°07'4	2°17'7	16°55'5	3°55'5	0°7'7	18°3'3	17°32'0	19°16'0	29°50'50	24°3'3	23°9'9	13°44'0	5°46'5	F 29
S 30	20 27 54	6°10'33	15°36'6	3°20'0	18°3'3	4°33'3	0°1'1	18°3'3	17°33'0	19°18'0	29°52'52	23°54'0	23°6'6	13°51'0	5°52'5	S 30
S 31	20 31 50	7°07'57	29°07'40	4°07'21	19°07'11	5°07'12	29°05'54	18°R 3	17°03'35	19°07'19	29°05'54	23°07'47	23°07'2	13°03'57	5°05'57	S 31

Delta T = 24.10 sec

AUGUST 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 35 47	8♌ 5'21	13♊15	5♎18	20♏18	5♌50	29°R48	18°R 3	17♏36	19♏21	29♎55	23°R43	22♌59	14♏4	6♎2	M 1
T 2	20 39 43	9° 2'46	26°21	6°13	21°26	6°29	29♎41	18♏3	17°37	19°23	29°57	23♌41	22°56	14°11	6° 7	T 2
W 3	20 43 40	10° 0'12	9♌3	7° 5	22°33	7° 7	29°34	18° 2	17°38	19°25	29°59	23°D40	22°53	14°18	6°13	W 3
T 4	20 47 36	10°57'38	21°24	7°53	23°40	7°46	29°27	18° 2	17°39	19°27	0♌0	23°R40	22°50	14°24	6°18	T 4
F 5	20 51 33	11°55'05	3♊30	8°38	24°48	8°24	29°20	18° 2	17°40	19°28	0° 2	23°40	22°47	14°31	6°23	F 5
S 6	20 55 29	12°52'33	15°25	9°19	25°55	9° 3	29°13	18° 1	17°41	19°30	0° 4	23°38	22°43	14°38	6°28	S 6
S 7	20 59 26	13°50'01	27°16	9°57	27° 1	9°41	29° 5	18° 0	17°42	19°32	0° 5	23°34	22°40	14°44	6°33	S 7
M 8	21 3 23	14°47'31	9♏5	10°30	28° 8	10°20	28°58	18° 0	17°43	19°34	0° 7	23°28	22°37	14°51	6°38	M 8
T 9	21 7 19	15°45'01	20°56	11° 0	29°15	10°58	28°50	17°59	17°43	19°36	0° 9	23°18	22°34	14°58	6°43	T 9
W10	21 11 16	16°42'33	2♎52	11°25	0♊21	11°37	28°43	17°58	17°44	19°38	0°10	23° 6	22°31	15° 4	6°48	W10
T11	21 15 12	17°40'05	14°54	11°46	1°27	12°15	28°35	17°57	17°45	19°40	0°12	22°53	22°27	15°11	6°53	T11
F 12	21 19 9	18°37'38	27° 4	12° 2	2°33	12°53	28°28	17°56	17°45	19°42	0°13	22°40	22°24	15°18	6°57	F 12
S 13	21 23 5	19°35'13	9♎22	12°12	3°39	13°32	28°20	17°54	17°46	19°44	0°15	22°27	22°21	15°25	7° 2	S 13
S 14	21 27 2	20°32'49	21°50	12°18	4°45	14°10	28°12	17°53	17°46	19°46	0°17	22°16	22°18	15°31	7° 7	S 14
M15	21 30 58	21°30'26	4♏27	12°R19	5°50	14°49	28° 5	17°51	17°47	19°48	0°18	22° 7	22°15	15°38	7°12	M15
T 16	21 34 55	22°28'05	17°17	12°14	6°55	15°27	27°57	17°50	17°47	19°50	0°20	22° 1	22°12	15°45	7°16	T 16
W17	21 38 52	23°25'45	0♊19	12° 3	8° 1	16° 5	27°49	17°48	17°48	19°52	0°21	21°58	22° 8	15°51	7°21	W17
T 18	21 42 48	24°23'27	13°37	11°47	9° 6	16°43	27°41	17°46	17°48	19°54	0°23	21°57	22° 5	15°58	7°25	T 18
F 19	21 46 45	25°21'10	27°13	11°25	10°10	17°22	27°33	17°45	17°48	19°56	0°24	21°57	22° 2	16° 5	7°30	F 19
S 20	21 50 41	26°18'55	11♐8	10°57	11°15	18° 0	27°26	17°43	17°49	19°58	0°26	21°57	21°59	16°11	7°34	S 20
S 21	21 54 38	27°16'42	25°23	10°24	12°19	18°38	27°18	17°41	17°49	20° 0	0°27	21°55	21°56	16°18	7°39	S 21
M22	21 58 34	28°14'31	9♎57	9°46	13°23	19°17	27°10	17°38	17°49	20° 2	0°29	21°51	21°53	16°25	7°43	M22
T 23	22 2 31	29°12'21	24°45	9° 4	14°27	19°55	27° 2	17°36	17°49	20° 4	0°30	21°44	21°49	16°31	7°47	T 23
W24	22 6 27	0♏10'13	9♌14	8°17	15°31	20°33	26°54	17°34	17°R49	20° 6	0°32	21°34	21°46	16°38	7°52	W24
T 25	22 10 24	1° 8'06	24°37	7°27	16°35	21°11	26°46	17°31	17°49	20° 8	0°33	21°23	21°43	16°45	7°56	T 25
F 26	22 14 21	2° 6'01	9♎23	6°34	17°38	21°50	26°38	17°29	17°49	20°11	0°35	21°12	21°40	16°52	8° 0	F 26
S 27	22 18 17	3° 3'58	23°50	5°39	18°41	22°28	26°31	17°26	17°49	20°13	0°36	21° 2	21°37	16°58	8° 4	S 27
S 28	22 22 14	4° 1'55	7♊54	4°44	19°44	23° 6	26°23	17°24	17°49	20°15	0°38	20°54	21°33	17° 5	8° 8	S 28
M29	22 26 10	4°59'55	21°30	3°49	20°46	23°44	26°15	17°21	17°48	20°17	0°39	20°49	21°30	17°12	8°12	M29
T 30	22 30 7	5°57'55	4♌39	2°56	21°49	24°23	26° 7	17°18	17°48	20°19	0°41	20°46	21°27	17°18	8°16	T 30
W31	22 34 3	6♎55'57	17♌23	2♎6	22♊51	25♌1	26°00	17♏15	17♊48	20♏21	0♌42	20°D45	21♌24	17♊25	8°020	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1938

SEPTEMBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 0	7 ^h 54'00	29 ^m 46	1°R20	23 ^s 52	25 ^s 03	25°R52	17°R12	17°R47	20 ^m 23	0 ^s 43	20 ^m 45	21 ^m 21	17 ^s 32	8 ^s 24	T 1
F 2	22 41 56	8°52'05	11 ^m 53	0 ^m 39	24°54	26°17	25 ^s 45	17°Y 9	17 ^s 47	20°26	0°45	20°R45	21°18	17°38	8°27	F 2
S 3	22 45 53	9°50'11	23°49	0° 4	25°55	26°55	25°37	17° 6	17°47	20°28	0°46	20°44	21°14	17°45	8°31	S 3
S 4	22 49 50	10°48'19	5 ^s 40	29 ^m 03	26°56	27°33	25°30	17° 2	17°46	20°30	0°47	20°41	21°11	17°52	8°35	S 4
M 5	22 53 46	11°46'28	17°31	29°15	27°56	28°11	25°23	16°59	17°45	20°32	0°49	20°36	21° 8	17°59	8°38	M 5
T 6	22 57 43	12°44'38	29°25	29° 3	28°56	28°50	25°15	16°56	17°45	20°34	0°50	20°28	21° 5	18° 5	8°42	T 6
W 7	23 1 39	13°42'50	11 ^m 26	28°D59	29°56	29°28	25° 8	16°52	17°44	20°37	0°51	20°18	21° 2	18°12	8°45	W 7
T 8	23 5 36	14°41'04	23°36	29° 4	0 ^m 55	0 ^m 6	25° 1	16°49	17°43	20°39	0°53	20° 7	20°59	18°19	8°49	T 8
F 9	23 9 32	15°39'19	5 ^s 57	29°18	1°55	0°44	24°54	16°45	17°43	20°41	0°54	19°55	20°55	18°25	8°52	F 9
S 10	23 13 29	16°37'36	18°30	29°40	2°53	1°22	24°48	16°41	17°42	20°43	0°55	19°44	20°52	18°32	8°55	S 10
S 11	23 17 25	17°35'55	1°Y15	0 ^m 12	3°51	2° 0	24°41	16°38	17°41	20°46	0°56	19°34	20°49	18°39	8°58	S 11
M12	23 21 22	18°34'16	14°11	0°52	4°49	2°38	24°34	16°34	17°40	20°48	0°58	19°27	20°46	18°45	9° 1	M12
T 13	23 25 18	19°32'38	27°18	1°41	5°47	3°16	24°28	16°30	17°39	20°50	0°59	19°22	20°43	18°52	9° 5	T 13
W14	23 29 15	20°31'03	10 ^m 36	2°37	6°44	3°54	24°22	16°26	17°38	20°52	1° 0	19°20	20°39	18°59	9° 7	W14
T 15	23 33 12	21°29'30	24° 6	3°40	7°40	4°32	24°15	16°22	17°37	20°54	1° 1	19°D20	20°36	19° 6	9°10	T 15
F 16	23 37 8	22°27'59	7 ^m 48	4°51	8°37	5°10	24° 9	16°18	17°36	20°57	1° 2	19°21	20°33	19°12	9°13	F 16
S 17	23 41 5	23°26'30	21°42	6° 7	9°32	5°48	24° 3	16°14	17°35	20°59	1° 3	19°R21	20°30	19°19	9°16	S 17
S 18	23 45 1	24°25'04	5 ^s 49	7°29	10°27	6°26	23°58	16° 9	17°34	21° 1	1° 5	19°21	20°27	19°26	9°19	S 18
M19	23 48 58	25°23'40	20° 7	8°57	11°22	7° 4	23°52	16° 5	17°33	21° 3	1° 6	19°18	20°24	19°32	9°21	M19
T 20	23 52 54	26°22'17	4 ^m 34	10°28	12°16	7°42	23°46	16° 1	17°31	21° 6	1° 7	19°14	20°20	19°39	9°24	T 20
W21	23 56 51	27°20'57	19° 6	12° 3	13°10	8°20	23°41	15°57	17°30	21° 8	1° 8	19° 7	20°17	19°46	9°26	W21
T 22	0 0 47	28°19'40	3 ^m 37	13°42	14° 3	8°58	23°36	15°52	17°29	21°10	1° 9	18°59	20°14	19°52	9°29	T 22
F 23	0 4 44	29°18'24	18° 0	15°23	14°55	9°36	23°31	15°48	17°27	21°12	1°10	18°51	20°11	19°59	9°31	F 23
S 24	0 8 41	0 ^m 17'10	2 ^m 9	17° 7	15°47	10°14	23°26	15°43	17°26	21°14	1°11	18°44	20° 8	20° 6	9°33	S 24
S 25	0 12 37	1°15'58	16° 0	18°52	16°38	10°52	23°21	15°39	17°24	21°17	1°12	18°38	20° 4	20°13	9°35	S 25
M26	0 16 34	2°14'48	29°29	20°38	17°29	11°30	23°17	15°34	17°23	21°19	1°13	18°34	20° 1	20°19	9°37	M26
T 27	0 20 30	3°13'40	12 ^m 34	22°26	18°19	12° 8	23°12	15°30	17°21	21°21	1°14	18°D32	19°58	20°26	9°39	T 27
W28	0 24 27	4°12'34	25°18	24°14	19° 8	12°46	23° 8	15°25	17°20	21°23	1°14	18°32	19°55	20°33	9°41	W28
T 29	0 28 23	5°11'30	7 ^s 42	26° 3	19°56	13°24	23° 4	15°21	17°18	21°25	1°15	18°33	19°52	20°39	9°43	T 29
F 30	0 32 20	6 ^m 10'27	19 ^m 51	27 ^m 52	20 ^m 44	14 ^m 2	23 ^s 0	15°Y16	17 ^s 16	21 ^m 28	1 ^s 16	18 ^m 35	19 ^m 49	20 ^s 46	9 ^s 45	F 30

Delta T = 24.12 sec

OCTOBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 16	7 ^h 49'27	1 ^m 49	29 ^m 40	21 ^m 30	14 ^m 40	22°R57	15°R11	17°R15	21 ^m 30	1 ^s 17	18°R36	19 ^m 45	20 ^s 53	9 ^s 47	S 1
S 2	0 40 13	8° 8'28	13°42	1 ^m 29	22°16	15°18	22 ^s 53	15°Y 7	17 ^s 13	21°32	1°18	18 ^m 36	19°42	21° 0	9°48	S 2
M 3	0 44 10	9° 7'30	25°33	3°17	23° 1	15°56	22°50	15° 2	17°11	21°34	1°19	18°34	19°39	21° 6	9°50	M 3
T 4	0 48 6	10° 6'35	7 ^m 29	5° 5	23°46	16°34	22°47	14°57	17° 9	21°36	1°19	18°31	19°36	21°13	9°51	T 4
W 5	0 52 3	11° 5'41	19°34	6°53	24°29	17°12	22°44	14°53	17° 8	21°38	1°20	18°26	19°33	21°20	9°53	W 5
T 6	0 55 59	12° 4'49	1 ^m 50	8°40	25°11	17°50	22°41	14°48	17° 6	21°40	1°21	18°21	19°30	21°26	9°54	T 6
F 7	0 59 56	13° 3'59	14°20	10°26	25°52	18°28	22°39	14°43	17° 4	21°43	1°22	18°14	19°26	21°33	9°55	F 7
S 8	1 3 52	14° 3'11	27° 6	12°11	26°32	19° 6	22°36	14°39	17° 2	21°45	1°22	18° 8	19°23	21°40	9°56	S 8
S 9	1 7 49	15° 2'25	10°Y 8	13°56	27°11	19°44	22°34	14°34	17° 0	21°47	1°23	18° 3	19°20	21°46	9°57	S 9
M10	1 11 45	16° 1'41	23°26	15°40	27°49	20°22	22°32	14°29	16°58	21°49	1°23	18° 0	19°17	21°53	9°58	M10
T 11	1 15 42	17° 0'58	6 ^s 57	17°24	28°25	21° 0	22°30	14°24	16°56	21°51	1°24	17°58	19°14	22° 0	9°59	T 11
W12	1 19 38	18° 0'18	20°40	19° 7	29° 0	21°38	22°29	14°20	16°54	21°53	1°25	17°D57	19°10	22° 7	10° 0	W12
T 13	1 23 35	18°59'41	4 ^m 33	20°49	29°34	22°15	22°27	14°15	16°52	21°55	1°25	17°58	19° 7	22°13	10° 0	T 13
F 14	1 27 32	19°59'05	18°33	22°30	0 ^m 7	22°53	22°26	14°10	16°50	21°57	1°26	17°59	19° 4	22°20	10° 1	F 14
S 15	1 31 28	20°58'32	2 ^m 38	24°10	0°38	23°31	22°25	14° 6	16°47	21°59	1°26	18° 1	19° 1	22°27	10° 1	S 15
S 16	1 35 25	21°58'02	16°48	25°50	1° 8	24° 9	22°25	14° 1	16°45	22° 1	1°27	18°R 2	18°58	22°33	10° 2	S 16
M17	1 39 21	22°57'33	0 ^m 29	27°29	1°36	24°47	22°24	13°56	16°43	22° 3	1°27	18° 2	18°55	22°40	10° 2	M17
T 18	1 43 18	23°57'07	15°11	29° 8	2° 3	25°25	22°24	13°52	16°41	22° 5	1°28	18° 0	18°51	22°47	10° 3	T 18
W19	1 47 14	24°56'43	29°20	0 ^m 46	2°27	26° 3	22°D24	13°47	16°39	22° 7	1°28	17°58	18°48	22°54	10° 3	W19
T 20	1 51 11	25°56'22	13 ^m 23	2°23	2°51	26°41	22°24	13°42	16°36	22° 9	1°28	17°55	18°45	23° 0	10°R 3	T 20
F 21	1 55 7	26°56'02	27°17	4° 0	3°12	27°19	22°24	13°38	16°34	22°11	1°29	17°52	18°42	23° 7	10° 3	F 21
S 22	1 59 4	27°55'45	11 ^m 0	5°36	3°32	27°56	22°24	13°33	16°32	22°13	1°29	17°49	18°39	23°14	10° 3	S 22
S 23	2 3 1	28°55'30	24°28	7°11	3°50	28°34	22°25	13°29	16°29	22°15	1°29	17°47	18°36	23°20	10° 3	S 23
M24	2 6 57	29°55'17	7 ^m 40	8°46	4° 5	29°12	22°26	13°24	16°27	22°16	1°29	17°46	18°32	23°27	10° 2	M24
T 25	2 10 54	0 ^m 55'05	20°34	10°21	4°19	29°50	22°27	13°20	16°25	22°18	1°30	17°D45	18°29	23°34	10° 2	T 25
W26	2 14 50	1°54'56	3 ^s 11	11°54	4°31	0 ^m 28	22°28	13°16	16°22	22°20	1°30	17°46	18°26	23°40	10° 1	W26
T 27	2 18 47	2°54'49	15°32	13°28	4°41	1° 6	22°30	13°11	16°20	22°22	1°30	17°47	18°23	23°47	10° 1	T 27
F 28	2 22 43	3°54'43	27°40	15° 1	4°48	1°44	22°31	13° 7	16°17	22°24	1°30	17°48	18°20	23°54	10° 0	F 28
S 29	2 26 40	4°54'39	9 ^s 39	16°33	4°53	2°21	22°33	13° 3	16°15	22°25	1°30	17°50	18°16	24° 1	10° 0	S 29
S 30	2 30 36	5°54'37	21°32	18° 5	4°56	2°59	22°35	12°59	16°13	22°27	1°31	17°51	18°13	24° 7	9°59	S 30
M31	2 34 33	6 ^m 54'36	3 ^m 24	19 ^m 36	4°R56	3 ^s 37	22 ^s 38	12°Y55	16 ^s 10	22 ^m 29	1 ^s 31	17°R51	18 ^m 10	24 ^s 14	9 ^s 58	M31

Delta T = 24.13 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1938

NOVEMBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 30	7♂54'37	15♂19	21♂ 7	4°R54	4♂15	22♂40	12°R50	16°R 8	22♂31	1♂31	17°R51	18♂ 7	24♂21	9°R57	T 1
W 2	2 42 26	8°54'39	27°23	22°37	4♂50	4°53	22°43	12°Y46	16♂ 5	22°32	1°31	17♂50	18° 4	24°27	9♂56	W 2
T 3	2 46 23	9°54'43	9♂40	24° 7	4°43	5°31	22°46	12°43	16° 3	22°34	1°R31	17°50	18° 1	24°34	9°55	T 3
F 4	2 50 19	10°54'49	22°13	25°36	4°34	6° 8	22°49	12°39	16° 0	22°35	1°31	17°49	17°57	24°41	9°54	F 4
S 5	2 54 16	11°54'56	5°Y 6	27° 5	4°22	6°46	22°52	12°35	15°58	22°37	1°31	17°48	17°54	24°48	9°52	S 5
S 6	2 58 12	12°55'05	18°19	28°34	4° 8	7°24	22°55	12°31	15°55	22°39	1°31	17°47	17°51	24°54	9°51	S 6
M 7	3 2 9	13°55'16	1♂54	0♂ 2	3°51	8° 2	22°59	12°27	15°53	22°40	1°30	17°47	17°48	25° 1	9°50	M 7
T 8	3 6 5	14°55'28	15°48	1°29	3°32	8°39	23° 3	12°24	15°50	22°42	1°30	17°D47	17°45	25° 8	9°48	T 8
W 9	3 10 2	15°55'42	29°58	2°56	3°11	9°17	23° 7	12°20	15°48	22°43	1°30	17°47	17°41	25°14	9°47	W 9
T 10	3 13 59	16°55'58	14♂20	4°22	2°48	9°55	23°11	12°17	15°45	22°45	1°30	17°47	17°38	25°21	9°45	T 10
F 11	3 17 55	17°56'16	28°48	5°48	2°22	10°33	23°15	12°13	15°43	22°46	1°30	17°R47	17°35	25°28	9°43	F 11
S 12	3 21 52	18°56'36	13♂17	7°13	1°55	11°11	23°20	12°10	15°40	22°48	1°30	17°47	17°32	25°35	9°41	S 12
S 13	3 25 48	19°56'58	27°43	8°37	1°26	11°48	23°25	12° 7	15°38	22°49	1°29	17°47	17°29	25°41	9°39	S 13
M14	3 29 45	20°57'22	12♂ 0	10° 0	0°55	12°26	23°30	12° 4	15°36	22°50	1°29	17°46	17°26	25°48	9°37	M14
T 15	3 33 41	21°57'47	26° 8	11°23	0°22	13° 4	23°35	12° 1	15°33	22°52	1°29	17°D46	17°22	25°55	9°35	T 15
W16	3 37 38	22°58'15	10♂ 3	12°44	29♂49	13°42	23°40	11°58	15°31	22°53	1°28	17°47	17°19	26° 1	9°33	W16
T 17	3 41 34	23°58'44	23°46	14° 4	29°14	14°19	23°45	11°55	15°28	22°54	1°28	17°47	17°16	26° 8	9°31	T 17
F 18	3 45 31	24°59'15	7♂15	15°24	28°39	14°57	23°51	11°52	15°26	22°56	1°28	17°48	17°13	26°15	9°29	F 18
S 19	3 49 28	25°59'48	20°31	16°41	28° 3	15°35	23°57	11°49	15°23	22°57	1°27	17°48	17°10	26°22	9°26	S 19
S 20	3 53 24	27° 0'23	3♂33	17°58	27°27	16°13	24° 3	11°47	15°21	22°58	1°27	17°49	17° 7	26°28	9°24	S 20
M21	3 57 21	28° 0'59	16°23	19°12	26°50	16°50	24° 9	11°44	15°18	22°59	1°26	17°R49	17° 3	26°35	9°21	M21
T 22	4 1 17	29° 1'37	28°59	20°24	26°14	17°28	24°15	11°42	15°16	23° 0	1°26	17°49	17° 0	26°42	9°19	T 22
W23	4 5 14	0♂ 2'16	11♂24	21°35	25°38	18° 6	24°22	11°39	15°14	23° 2	1°25	17°48	16°57	26°48	9°16	W23
T 24	4 9 10	1° 2'57	23°38	22°42	25° 3	18°44	24°28	11°37	15°11	23° 3	1°25	17°47	16°54	26°55	9°13	T 24
F 25	4 13 7	2° 3'39	5♂42	23°47	24°29	19°21	24°35	11°35	15° 9	23° 4	1°24	17°45	16°51	27° 2	9°10	F 25
S 26	4 17 3	3° 4'22	17°39	24°48	23°56	19°59	24°42	11°33	15° 7	23° 5	1°24	17°42	16°47	27° 9	9° 8	S 26
S 27	4 21 0	4° 5'07	29°31	25°45	23°24	20°37	24°49	11°31	15° 4	23° 6	1°23	17°40	16°44	27°15	9° 5	S 27
M28	4 24 57	5° 5'52	11♂22	26°38	22°53	21°14	24°57	11°29	15° 2	23° 7	1°22	17°38	16°41	27°22	9° 2	M28
T 29	4 28 53	6° 6'39	23°16	27°26	22°25	21°52	25° 4	11°27	15° 0	23° 8	1°22	17°36	16°38	27°29	8°59	T 29
W30	4 32 50	7♂ 7'26	5♂17	28♂ 8	21♂58	22♂30	25♂12	11°Y26	14♂57	23♂ 8	1♂21	17°D36	16♂35	27♂35	8♂56	W30

Delta T = 24.15 sec

DECEMBER 1938

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 36 46	8♂ 8'14	17♂29	28♂43	21°R33	23♂ 7	25♂19	11°R24	14°R55	23♂ 9	1°R20	17♂36	16♂32	27♂42	8°R52	T 1
F 2	4 40 43	9° 9'03	29°59	29°12	21♂11	23°45	25°27	11°Y23	14♂53	23°10	1♂20	17°37	16°28	27°49	8♂49	F 2
S 3	4 44 39	10° 9'54	12°Y49	29°32	20°50	24°23	25°35	11°21	14°51	23°11	1°19	17°39	16°25	27°56	8°46	S 3
S 4	4 48 36	11°10'45	26° 3	29°44	20°32	25° 0	25°44	11°20	14°49	23°12	1°18	17°40	16°22	28° 2	8°43	S 4
M 5	4 52 32	12°11'36	9♂43	29°R46	20°16	25°38	25°52	11°19	14°46	23°12	1°17	17°41	16°19	28° 9	8°39	M 5
T 6	4 56 29	13°12'29	23°49	29°38	20° 3	26°15	26° 0	11°18	14°44	23°13	1°17	17°R41	16°16	28°16	8°36	T 6
W 7	5 0 26	14°13'23	8♂18	29°18	19°52	26°53	26° 9	11°17	14°42	23°14	1°16	17°40	16°13	28°22	8°32	W 7
T 8	5 4 22	15°14'18	23° 5	28°47	19°44	27°31	26°18	11°16	14°40	23°15	1°15	17°37	16° 9	28°29	8°29	T 8
F 9	5 8 19	16°15'14	8♂ 2	28° 5	19°38	28° 8	26°27	11°16	14°38	23°15	1°14	17°34	16° 6	28°36	8°25	F 9
S 10	5 12 15	17°16'11	23° 0	27°12	19°35	28°46	26°36	11°15	14°36	23°16	1°13	17°29	16° 3	28°43	8°22	S 10
S 11	5 16 12	18°17'09	7♂50	26° 9	19°D34	29°23	26°45	11°15	14°34	23°16	1°12	17°25	16° 0	28°49	8°18	S 11
M12	5 20 8	19°18'08	22°27	24°58	19°36	0♂ 1	26°54	11°14	14°32	23°17	1°11	17°21	15°57	28°56	8°15	M12
T 13	5 24 5	20°19'08	6♂44	23°40	19°40	0°38	27° 4	11°14	14°30	23°17	1°10	17°19	15°53	29° 3	8°11	T 13
W14	5 28 1	21°20'09	20°40	22°18	19°46	1°16	27°13	11°14	14°29	23°18	1° 9	17°D18	15°50	29° 9	8° 7	W14
T 15	5 31 58	22°21'11	4♂14	20°55	19°55	1°54	27°23	11°D14	14°27	23°18	1° 8	17°19	15°47	29°16	8° 3	T 15
F 16	5 35 55	23°22'14	17°28	19°34	20° 6	2°31	27°33	11°14	14°25	23°18	1° 7	17°20	15°44	29°23	7°59	F 16
S 17	5 39 51	24°23'19	0♂25	18°17	20°19	3° 9	27°43	11°14	14°23	23°19	1° 6	17°22	15°41	29°30	7°56	S 17
S 18	5 43 48	25°24'24	13° 7	17° 6	20°35	3°46	27°53	11°14	14°22	23°19	1° 5	17°R23	15°38	29°36	7°52	S 18
M19	5 47 44	26°25'30	25°37	16° 4	20°52	4°24	28° 3	11°15	14°20	23°19	1° 4	17°23	15°34	29°43	7°48	M19
T 20	5 51 41	27°26'37	7♂56	15°12	21°11	5° 1	28°13	11°15	14°18	23°20	1° 3	17°20	15°31	29°50	7°44	T 20
W21	5 55 37	28°27'44	20° 7	14°30	21°33	5°39	28°24	11°16	14°17	23°20	1° 2	17°16	15°28	29°57	7°40	W21
T 22	5 59 34	29°28'52	2♂11	13°59	21°56	6°16	28°34	11°17	14°15	23°20	1° 1	17°10	15°25	0♂ 3	7°36	T 22
F 23	6 3 30	0♂30'00	14° 9	13°39	22°21	6°53	28°45	11°17	14°14	23°20	1° 0	17° 2	15°22	0°10	7°32	F 23
S 24	6 7 27	1°31'09	26° 3	13°D29	22°48	7°31	28°56	11°18	14°12	23°20	0°59	16°53	15°19	0°17	7°28	S 24
S 25	6 11 24	2°32'18	7♂55	13°30	23°16	8° 8	29° 7	11°19	14°11	23°20	0°58	16°43	15°15	0°23	7°24	S 25
M26	6 15 20	3°33'27	19°46	13°39	23°46	8°46	29°18	11°21	14° 9	23°R20	0°57	16°35	15°12	0°30	7°20	M26
T 27	6 19 17	4°34'36	1♂39	13°57	24°18	9°23	29°29	11°22	14° 8	23°20	0°55	16°28	15° 9	0°37	7°16	T 27
W28	6 23 13	5°35'46	13°38	14°23	24°51	10° 0	29°40	11°23	14° 7	23°20	0°54	16°23	15° 6	0°44	7°12	W28
T 29	6 27 10	6°36'55	25°47	14°55	25°26	10°38	29°51	11°25	14° 5	23°20	0°53	16°20	15° 3	0°50	7° 8	T 29
F 30	6 31 6	7°38'04	8°Y10	15°34	26° 2	11°15	0♂ 3	11°26	14° 4	23°20	0°52	16°D20	14°59	0°57	7° 4	F 30
S 31	6 35 3	8♂39'13	20°Y53	16♂18	26♂39	11♂52	0♂14	11°Y28	14♂ 3	23♂20	0♂51	16♂20	14♂56	1♂ 4	7♂ 0	S 31

Delta T = 24.16 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1939

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1939

JANUARY 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 59	9°30'22	3°59	17°7	27°18	12°30	0°26	11°30	14°R 2	23°R20	0°R49	16°M21	14°M53	1°10	6°R56	S 1
M 2	6 42 56	10°41'31	17°33	18° 1	27°58	13° 7	0°37	11°32	14°R 1	23°M19	0°M48	16°R22	14°50	1°17	6°M52	M 2
T 3	6 46 53	11°42'40	1°35	18°58	28°39	13°44	0°49	11°34	14° 0	23°19	0°47	16°21	14°47	1°24	6°48	T 3
W 4	6 50 49	12°43'48	16° 7	19°59	29°21	14°21	1° 1	11°36	13°59	23°19	0°46	16°17	14°44	1°31	6°44	W 4
T 5	6 54 46	13°44'57	1°3	21° 3	0°4	14°58	1°13	11°38	13°58	23°19	0°44	16°12	14°40	1°37	6°40	T 5
F 6	6 58 42	14°46'05	16°15	22°10	0°48	15°36	1°25	11°41	13°57	23°18	0°43	16° 4	14°37	1°44	6°36	F 6
S 7	7 2 39	15°47'13	1°34	23°19	1°34	16°13	1°37	11°43	13°56	23°18	0°42	15°54	14°34	1°51	6°32	S 7
S 8	7 6 35	16°48'21	16°48	24°31	2°20	16°50	1°49	11°46	13°56	23°17	0°40	15°45	14°31	1°57	6°28	S 8
M 9	7 10 32	17°49'29	1°46	25°44	3° 7	17°27	2° 2	11°48	13°55	23°17	0°39	15°36	14°28	2° 4	6°24	M 9
T 10	7 14 29	18°50'37	16°21	26°59	3°55	18° 4	2°14	11°51	13°54	23°16	0°38	15°30	14°25	2°11	6°20	T 10
W 11	7 18 25	19°51'45	0°29	28°16	4°45	18°41	2°26	11°54	13°53	23°16	0°37	15°26	14°21	2°18	6°16	W 11
T 12	7 22 22	20°52'53	14° 8	29°34	5°34	19°18	2°39	11°57	13°53	23°15	0°35	15°24	14°18	2°24	6°12	T 12
F 13	7 26 18	21°54'01	27°21	0°53	6°25	19°56	2°52	12° 0	13°52	23°15	0°34	15°D24	14°15	2°31	6° 8	F 13
S 14	7 30 15	22°55'09	10°M11	2°14	7°17	20°33	3° 4	12° 3	13°52	23°14	0°33	15°R24	14°12	2°38	6° 5	S 14
S 15	7 34 11	23°56'16	22°43	3°36	8° 9	21°10	3°17	12° 6	13°51	23°14	0°31	15°24	14° 9	2°45	6° 1	S 15
M 16	7 38 8	24°57'24	5°1	4°58	9° 2	21°47	3°30	12° 9	13°51	23°13	0°30	15°22	14° 5	2°51	5°57	M 16
T 17	7 42 4	25°58'31	17° 8	6°22	9°55	22°24	3°43	12°13	13°51	23°12	0°29	15°18	14° 2	2°58	5°53	T 17
W 18	7 46 1	26°59'38	29° 8	7°47	10°50	23° 1	3°56	12°16	13°51	23°11	0°27	15°10	13°59	3° 5	5°50	W 18
T 19	7 49 58	28° 0'45	11°3	9°12	11°44	23°37	4° 9	12°20	13°50	23°11	0°26	15° 0	13°56	3°11	5°46	T 19
F 20	7 53 54	29° 1'51	22°57	10°38	12°40	24°14	4°22	12°24	13°50	23°10	0°25	14°47	13°53	3°18	5°42	F 20
S 21	7 57 51	0°25'57	4°49	12° 6	13°36	24°51	4°35	12°28	13°50	23° 9	0°23	14°33	13°50	3°25	5°39	S 21
S 22	8 1 47	1° 4'01	16°41	13°33	14°33	25°28	4°48	12°32	13°50	23° 8	0°22	14°18	13°46	3°32	5°35	S 22
M 23	8 5 44	2° 5'05	28°35	15° 2	15°30	26° 5	5° 2	12°36	13°D50	23° 7	0°20	14° 4	13°43	3°38	5°32	M 23
T 24	8 9 40	3° 6'08	10°H32	16°31	16°27	26°42	5°15	12°40	13°50	23° 6	0°19	13°52	13°40	3°45	5°28	T 24
W 25	8 13 37	4° 7'10	22°34	18° 1	17°25	27°18	5°28	12°44	13°50	23° 5	0°18	13°43	13°37	3°52	5°25	W 25
T 26	8 17 33	5° 8'11	4°Y44	19°31	18°24	27°55	5°42	12°48	13°50	23° 4	0°16	13°37	13°34	3°58	5°22	T 26
F 27	8 21 30	6° 9'11	17° 6	21° 3	19°23	28°32	5°55	12°52	13°51	23° 3	0°15	13°33	13°31	4° 5	5°18	F 27
S 28	8 25 27	7°10'10	29°45	22°35	20°23	29° 8	6° 9	12°57	13°51	23° 2	0°14	13°32	13°27	4°12	5°15	S 28
S 29	8 29 23	8°11'08	12°B43	24° 7	21°22	29°45	6°23	13° 1	13°51	23° 1	0°12	13°32	13°24	4°19	5°12	S 29
M 30	8 33 20	9°12'05	26° 6	25°40	22°23	0°22	6°36	13° 6	13°52	23° 0	0°11	13°32	13°21	4°25	5° 9	M 30
T 31	8 37 16	10°13'00	9°H57	27°B14	23°24	0°58	6°50	13°Y11	13°B52	22°M59	0°D10	13°M30	13°M18	4°32	5°6	T 31

Delta T = 24.17 sec

FEBRUARY 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 41 13	11°13'54	24°H17	28°B49	24°25	1°35	7°H 4	13°Y15	13°B52	22°R58	0°R 8	13°R26	13°M15	4°39	5°R 3	W 1
T 2	8 45 9	12°14'47	9°3	0°24	25°26	2°11	7°17	13°20	13°53	22°M57	0°M 7	13°M19	13°11	4°46	5°0	T 2
F 3	8 49 6	13°15'38	24°12	2° 0	26°28	2°48	7°31	13°25	13°54	22°56	0° 6	13° 9	13° 8	4°52	4°57	F 3
S 4	8 53 2	14°16'29	9°B32	3°37	27°30	3°24	7°45	13°30	13°54	22°55	0° 5	12°58	13° 5	4°59	4°54	S 4
S 5	8 56 59	15°17'18	24°53	5°14	28°33	4° 0	7°59	13°35	13°55	22°53	0° 3	12°46	13° 2	5° 6	4°52	S 5
M 6	9 0 56	16°18'06	10°M3	6°52	29°35	4°37	8°13	13°40	13°56	22°52	0° 2	12°35	12°59	5°12	4°49	M 6
T 7	9 4 52	17°18'52	24°52	8°31	0°39	5°13	8°27	13°46	13°56	22°51	0° 1	12°27	12°56	5°19	4°46	T 7
W 8	9 8 49	18°19'38	9°B13	10°11	1°42	5°49	8°41	13°51	13°57	22°50	29°B59	12°21	12°52	5°26	4°44	W 8
T 9	9 12 45	19°20'23	23° 4	11°52	2°46	6°26	8°55	13°56	13°58	22°48	29°58	12°18	12°49	5°33	4°41	T 9
F 10	9 16 42	20°21'07	6°M25	13°33	3°50	7° 2	9° 9	14° 2	13°59	22°47	29°57	12°17	12°46	5°39	4°39	F 10
S 11	9 20 38	21°21'49	19°19	15°15	4°54	7°38	9°23	14° 7	14° 0	22°46	29°56	12°17	12°43	5°46	4°37	S 11
S 12	9 24 35	22°22'31	1°52	16°58	5°59	8°14	9°38	14°13	14° 1	22°44	29°54	12°17	12°40	5°53	4°34	S 12
M 13	9 28 31	23°23'12	14° 7	18°42	7° 4	8°50	9°52	14°18	14° 2	22°43	29°53	12°15	12°37	5°59	4°32	M 13
T 14	9 32 28	24°23'51	26°10	20°27	8° 9	9°26	10° 6	14°24	14° 3	22°41	29°52	12°11	12°33	6° 6	4°30	T 14
W 15	9 36 25	25°24'30	8°B	22°12	9°14	10° 2	10°20	14°30	14° 5	22°40	29°51	12° 4	12°30	6°13	4°28	W 15
T 16	9 40 21	26°25'07	19°57	23°58	10°20	10°38	10°35	14°36	14° 6	22°38	29°50	11°54	12°27	6°20	4°26	T 16
F 17	9 44 18	27°25'43	1°48	25°46	11°25	11°14	10°49	14°42	14° 7	22°37	29°48	11°42	12°24	6°26	4°24	F 17
S 18	9 48 14	28°26'17	13°40	27°34	12°31	11°50	11° 3	14°48	14° 8	22°36	29°47	11°28	12°21	6°33	4°23	S 18
S 19	9 52 11	29°26'50	25°35	29°23	13°38	12°26	11°18	14°54	14°10	22°34	29°46	11°14	12°17	6°40	4°21	S 19
M 20	9 56 7	0°27'21	7°H34	1°H13	14°44	13° 1	11°32	15° 0	14°11	22°33	29°45	11° 1	12°14	6°47	4°19	M 20
T 21	10 0 4	1°27'50	19°39	3° 3	15°50	13°37	11°46	15° 6	14°13	22°31	29°44	10°49	12°11	6°53	4°18	T 21
W 22	10 4 0	2°28'18	1°Y51	4°55	16°57	14°13	12° 1	15°12	14°14	22°30	29°43	10°40	12° 8	7° 0	4°16	W 22
T 23	10 7 57	3°28'44	14°10	6°47	18° 4	14°48	12°15	15°18	14°16	22°28	29°42	10°34	12° 5	7° 7	4°15	T 23
F 24	10 11 53	4°29'09	26°41	8°39	19°11	15°24	12°30	15°25	14°17	22°26	29°41	10°31	12° 2	7°13	4°14	F 24
S 25	10 15 50	5°29'31	9°B24	10°33	20°18	15°59	12°44	15°31	14°19	22°25	29°40	10°D30	11°58	7°20	4°13	S 25
S 26	10 19 47	6°29'52	22°24	12°26	21°26	16°35	12°59	15°38	14°21	22°23	29°38	10°30	11°55	7°27	4°12	S 26
M 27	10 23 43	7°30'10	5°H43	14°20	22°33	17°10	13°13	15°44	14°23	22°22	29°37	10°R31	11°52	7°34	4°11	M 27
T 28	10 27 40	8°30'27	19°H24	16°H15	23°B41	17°45	13°H28	15°Y51	14°B24	22°M20	29°B36	10°M30	11°M49	7°40	4°10	T 28

Delta T = 24.19 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1939

MARCH 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 31 36	9 ^h 30'41"	3 ^h 30'	18 ^h 9'	24 ^h 349	18 ^h 20'	13 ^h 42'	15 ^h 57'	14 ^h 26'	22 ^h 18'	29 ^h 35'	10 ^h 28'	11 ^h 46'	7 ^h 47'	4 ^h 9'	W 1
T 2	10 35 33	10 ^h 30'54"	17 ^h 59'	20 ^h 3'	25 ^h 57'	18 ^h 56'	13 ^h 57'	16 ^h 4'	14 ^h 28'	22 ^h 17'	29 ^h 34'	10 ^h 23'	11 ^h 42'	7 ^h 54'	4 ^h 8'	T 2
F 3	10 39 29	11 ^h 31'04"	2 ^h 48'	21 ^h 56'	27 ^h 5'	19 ^h 31'	14 ^h 11'	16 ^h 10'	14 ^h 30'	22 ^h 15'	29 ^h 34'	10 ^h 16'	11 ^h 39'	8 ^h 0'	4 ^h 7'	F 3
S 4	10 43 26	12 ^h 31'13"	17 ^h 51'	23 ^h 49'	28 ^h 13'	20 ^h 6'	14 ^h 26'	16 ^h 17'	14 ^h 32'	22 ^h 14'	29 ^h 33'	10 ^h 8'	11 ^h 36'	8 ^h 7'	4 ^h 7'	S 4
S 5	10 47 22	13 ^h 31'19"	2 ^h 59'	25 ^h 41'	29 ^h 22'	20 ^h 41'	14 ^h 40'	16 ^h 24'	14 ^h 34'	22 ^h 12'	29 ^h 32'	9 ^h 59'	11 ^h 33'	8 ^h 14'	4 ^h 6'	S 5
M 6	10 51 19	14 ^h 31'23"	18 ^h 1'	27 ^h 31'	0 ^h 30'	21 ^h 15'	14 ^h 55'	16 ^h 31'	14 ^h 36'	22 ^h 10'	29 ^h 31'	9 ^h 50'	11 ^h 30'	8 ^h 21'	4 ^h 6'	M 6
T 7	10 55 16	15 ^h 31'26"	2 ^h 48'	29 ^h 19'	1 ^h 39'	21 ^h 50'	15 ^h 9'	16 ^h 38'	14 ^h 38'	22 ^h 9'	29 ^h 30'	9 ^h 43'	11 ^h 27'	8 ^h 27'	4 ^h 6'	T 7
W 8	10 59 12	16 ^h 31'26"	17 ^h 12'	1 ^h 5'	2 ^h 47'	22 ^h 25'	15 ^h 24'	16 ^h 44'	14 ^h 40'	22 ^h 7'	29 ^h 29'	9 ^h 39'	11 ^h 23'	8 ^h 34'	4 ^h 5'	W 8
T 9	11 3 9	17 ^h 31'25"	1 ^h 11'	2 ^h 48'	3 ^h 56'	23 ^h 0'	15 ^h 38'	16 ^h 51'	14 ^h 43'	22 ^h 5'	29 ^h 28'	9 ^h 37'	11 ^h 20'	8 ^h 41'	4 ^h 5'	T 9
F 10	11 7 5	18 ^h 31'23"	14 ^h 38'	4 ^h 28'	5 ^h 5'	23 ^h 34'	15 ^h 53'	16 ^h 58'	14 ^h 45'	22 ^h 4'	29 ^h 27'	9 ^h D37'	11 ^h 17'	8 ^h 48'	4 ^h D5'	F 10
S 11	11 11 2	19 ^h 31'19"	27 ^h 40'	6 ^h 4'	6 ^h 14'	24 ^h 9'	16 ^h 7'	17 ^h 5'	14 ^h 47'	22 ^h 2'	29 ^h 27'	9 ^h 38'	11 ^h 14'	8 ^h 54'	4 ^h 5'	S 11
S 12	11 14 58	20 ^h 31'13"	10 ^h 18'	7 ^h 35'	7 ^h 24'	24 ^h 43'	16 ^h 22'	17 ^h 12'	14 ^h 49'	22 ^h 0'	29 ^h 26'	9 ^h 39'	11 ^h 11'	9 ^h 1'	4 ^h 5'	S 12
M13	11 18 55	21 ^h 31'05"	22 ^h 38'	9 ^h 2'	8 ^h 33'	25 ^h 18'	16 ^h 36'	17 ^h 19'	14 ^h 52'	21 ^h 59'	29 ^h 25'	9 ^h R39'	11 ^h 8'	9 ^h 8'	4 ^h 6'	M13
T 14	11 22 51	22 ^h 30'56"	4 ^h 33'	10 ^h 23'	9 ^h 42'	25 ^h 52'	16 ^h 51'	17 ^h 27'	14 ^h 54'	21 ^h 57'	29 ^h 24'	9 ^h 38'	11 ^h 4'	9 ^h 14'	4 ^h 6'	T 14
W15	11 26 48	23 ^h 30'45"	16 ^h 39'	11 ^h 38'	10 ^h 52'	26 ^h 26'	17 ^h 5'	17 ^h 34'	14 ^h 57'	21 ^h 55'	29 ^h 24'	9 ^h 35'	11 ^h 1'	9 ^h 21'	4 ^h 6'	W15
T 16	11 30 45	24 ^h 30'32"	28 ^h 31'	12 ^h 47'	12 ^h 2'	27 ^h 0'	17 ^h 20'	17 ^h 41'	14 ^h 59'	21 ^h 54'	29 ^h 23'	9 ^h 30'	10 ^h 58'	9 ^h 28'	4 ^h 7'	T 16
F 17	11 34 41	25 ^h 30'18"	10 ^h 22'	13 ^h 50'	13 ^h 11'	27 ^h 34'	17 ^h 34'	17 ^h 48'	15 ^h 2'	21 ^h 52'	29 ^h 22'	9 ^h 24'	10 ^h 55'	9 ^h 35'	4 ^h 7'	F 17
S 18	11 38 38	26 ^h 30'02"	22 ^h 15'	14 ^h 45'	14 ^h 21'	28 ^h 8'	17 ^h 48'	17 ^h 55'	15 ^h 4'	21 ^h 50'	29 ^h 22'	9 ^h 16'	10 ^h 52'	9 ^h 41'	4 ^h 8'	S 18
S 19	11 42 34	27 ^h 29'43"	4 ^h 15'	15 ^h 33'	15 ^h 31'	28 ^h 42'	18 ^h 3'	18 ^h 3'	15 ^h 7'	21 ^h 49'	29 ^h 21'	9 ^h 8'	10 ^h 48'	9 ^h 48'	4 ^h 9'	S 19
M20	11 46 31	28 ^h 29'23"	16 ^h 22'	16 ^h 13'	16 ^h 41'	29 ^h 16'	18 ^h 17'	18 ^h 10'	15 ^h 9'	21 ^h 47'	29 ^h 20'	9 ^h 0'	10 ^h 45'	9 ^h 55'	4 ^h 10'	M20
T 21	11 50 27	29 ^h 29'01"	28 ^h 37'	16 ^h 45'	17 ^h 51'	29 ^h 50'	18 ^h 32'	18 ^h 17'	15 ^h 12'	21 ^h 45'	29 ^h 20'	8 ^h 53'	10 ^h 42'	10 ^h 1'	4 ^h 11'	T 21
W22	11 54 24	0 ^h 28'37"	11 ^h 3'	17 ^h 10'	19 ^h 1'	0 ^h 23'	18 ^h 46'	18 ^h 25'	15 ^h 15'	21 ^h 44'	29 ^h 19'	8 ^h 48'	10 ^h 39'	10 ^h 8'	4 ^h 12'	W22
T 23	11 58 20	1 ^h 28'11"	23 ^h 39'	17 ^h 26'	20 ^h 11'	0 ^h 57'	19 ^h 0'	18 ^h 32'	15 ^h 17'	21 ^h 42'	29 ^h 19'	8 ^h 45'	10 ^h 36'	10 ^h 15'	4 ^h 13'	T 23
F 24	12 2 17	2 ^h 27'43"	6 ^h 26'	17 ^h 34'	21 ^h 21'	1 ^h 30'	19 ^h 15'	18 ^h 39'	15 ^h 20'	21 ^h 40'	29 ^h 18'	8 ^h D44'	10 ^h 33'	10 ^h 22'	4 ^h 14'	F 24
S 25	12 6 13	3 ^h 27'12"	19 ^h 25'	17 ^h R35'	22 ^h 32'	2 ^h 3'	19 ^h 29'	18 ^h 47'	15 ^h 23'	21 ^h 39'	29 ^h 18'	8 ^h 45'	10 ^h 29'	10 ^h 28'	4 ^h 15'	S 25
S 26	12 10 10	4 ^h 26'40"	2 ^h 38'	17 ^h 27'	23 ^h 42'	2 ^h 36'	19 ^h 43'	18 ^h 54'	15 ^h 26'	21 ^h 37'	29 ^h 17'	8 ^h 46'	10 ^h 26'	10 ^h 35'	4 ^h 16'	S 26
M27	12 14 7	5 ^h 26'05"	16 ^h 6'	17 ^h 13'	24 ^h 52'	3 ^h 9'	19 ^h 58'	19 ^h 2'	15 ^h 28'	21 ^h 36'	29 ^h 17'	8 ^h 47'	10 ^h 23'	10 ^h 42'	4 ^h 18'	M27
T 28	12 18 3	6 ^h 25'28"	29 ^h 49'	16 ^h 51'	26 ^h 3'	3 ^h 42'	20 ^h 12'	19 ^h 9'	15 ^h 31'	21 ^h 34'	29 ^h 16'	8 ^h 49'	10 ^h 20'	10 ^h 49'	4 ^h 19'	T 28
W29	12 22 0	7 ^h 24'48"	13 ^h 48'	16 ^h 24'	27 ^h 13'	4 ^h 15'	20 ^h 26'	19 ^h 16'	15 ^h 34'	21 ^h 32'	29 ^h 16'	8 ^h R49'	10 ^h 17'	10 ^h 55'	4 ^h 21'	W29
T 30	12 25 56	8 ^h 24'06"	28 ^h 3'	15 ^h 50'	28 ^h 24'	4 ^h 48'	20 ^h 40'	19 ^h 24'	15 ^h 37'	21 ^h 31'	29 ^h 16'	8 ^h 47'	10 ^h 13'	11 ^h 2'	4 ^h 23'	T 30
F 31	12 29 53	9 ^h 23'22"	12 ^h 32'	15 ^h 12'	29 ^h 35'	5 ^h 20'	20 ^h 54'	19 ^h 31'	15 ^h 40'	21 ^h 29'	29 ^h 15'	8 ^h 45'	10 ^h 10'	11 ^h 9'	4 ^h 25'	F 31

Delta T = 24.20 sec

APRIL 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 33 49	10°22'35	27°09	14°R30	0°45	5°53	21°11	19°39	15°43	21°R28	29°R15	8°R41	10°11	11°15	4°26	S 1
S 2	12 37 46	11°21'46	11°51	13°45	1°56	6°25	21°23	19°47	15°46	21°26	29°15	8°13	10°4	11°22	4°28	S 2
M 3	12 41 42	12°20'55	26°29	12°57	3°7	6°57	21°37	19°54	15°49	21°25	29°14	8°33	10°1	11°29	4°30	M 3
T 4	12 45 39	13°20'02	10°57	12°9	4°18	7°29	21°51	20°2	15°52	21°23	29°14	8°30	9°58	11°36	4°33	T 4
W 5	12 49 36	14°19'06	25°8	11°20	5°29	8°1	22°5	20°9	15°55	21°21	29°14	8°29	9°54	11°42	4°35	W 5
T 6	12 53 32	15°18'09	8°15	10°32	6°40	8°33	22°19	20°17	15°58	21°20	29°14	8°D28	9°51	11°49	4°37	T 6
F 7	12 57 29	16°17'10	22°27	9°45	7°51	9°4	22°32	20°24	16°1	21°19	29°14	8°29	9°48	11°56	4°39	F 7
S 8	13 1 25	17°16'08	5°31	9°1	9°2	9°36	22°46	20°32	16°4	21°17	29°14	8°30	9°45	12°2	4°42	S 8
S 9	13 5 22	18°15'06	18°14	8°20	10°13	10°7	23°0	20°39	16°7	21°16	29°13	8°31	9°42	12°9	4°44	S 9
M10	13 9 18	19°14'01	0°38	7°43	11°24	10°39	23°14	20°47	16°11	21°14	29°13	8°33	9°39	12°16	4°47	M10
T 11	13 13 15	20°12'55	12°47	7°10	12°36	11°10	23°28	20°55	16°14	21°13	29°13	8°34	9°35	12°23	4°50	T 11
W12	13 17 11	21°11'46	24°46	6°42	13°47	11°40	23°41	21°2	16°17	21°11	29°13	8°R34	9°32	12°29	4°52	W12
T 13	13 21 8	22°10'36	6°39	6°19	14°58	12°11	23°55	21°10	16°20	21°10	29°D13	8°33	9°29	12°36	4°55	T 13
F 14	13 25 5	23°9'25	18°32	6°0	16°10	12°42	24°9	21°17	16°23	21°9	29°13	8°32	9°26	12°43	4°58	F 14
S 15	13 29 1	24°8'11	0°28	5°47	17°21	13°12	24°22	21°25	16°27	21°7	29°13	8°30	9°23	12°50	5°1	S 15
S 16	13 32 58	25°6'56	12°31	5°40	18°32	13°42	24°36	21°33	16°30	21°6	29°13	8°28	9°19	12°56	5°4	S 16
M17	13 36 54	26°5'39	24°44	5°D37	19°44	14°12	24°49	21°40	16°33	21°5	29°14	8°26	9°16	13°3	5°7	M17
T 18	13 40 51	27°4'20	7°10	5°40	20°55	14°42	25°3	21°48	16°37	21°3	29°14	8°24	9°13	13°10	5°11	T 18
W19	13 44 47	28°2'59	19°50	5°48	22°7	15°12	25°16	21°55	16°40	21°2	29°14	8°23	9°10	13°16	5°14	W19
T 20	13 48 44	29°1'37	2°44	6°0	23°18	15°41	25°29	22°3	16°43	21°1	29°14	8°D23	9°7	13°23	5°17	T 20
F 21	13 52 40	0°0'12	15°54	6°18	24°30	16°10	25°42	22°10	16°47	21°0	29°14	8°23	9°4	13°30	5°21	F 21
S 22	13 56 37	0°58'46	29°17	6°40	25°42	16°39	25°56	22°18	16°50	20°58	29°14	8°23	9°0	13°37	5°24	S 22
S 23	14 0 34	1°57'17	12°11	7°7	26°53	17°8	26°9	22°25	16°53	20°57	29°15	8°24	8°57	13°43	5°28	S 23
M24	14 4 30	2°55'44	26°41	7°37	28°5	17°37	26°22	22°33	16°57	20°56	29°15	8°25	8°54	13°50	5°31	M24
T 25	14 8 27	3°54'14	10°39	8°12	29°17	18°5	26°35	22°41	17°0	20°55	29°15	8°25	8°51	13°57	5°35	T 25
W26	14 12 23	4°52'39	24°44	8°51	0°28	18°33	26°48	22°48	17°4	20°54	29°16	8°25	8°48	14°4	5°39	W26
T 27	14 16 20	5°51'02	8°15	9°34	1°40	19°1	27°1	22°55	17°7	20°53	29°16	8°R25	8°45	14°10	5°43	T 27
F 28	14 20 16	6°49'23	23°12	10°20	2°52	19°29	27°13	23°3	17°10	20°52	29°16	8°25	8°41	14°17	5°47	F 28
S 29	14 24 13	7°47'41	7°28	11°9	4°4	19°56	27°26	23°10	17°14	20°51	29°17	8°25	8°38	14°24	5°51	S 29
S 30	14 28 9	8°45'58	21°43	12°2	5°16	20°23	27°39	23°18	17°17	20°50	29°17	8°D25	8°13	14°30	5°55	S 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1939

MAY 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 32 6	9♂44'12	5♂52	12♂58	6♂28	20♂50	27♂51	23♂25	17♂21	20♂R49	29♂18	8♂25	8♂32	14♂37	5♂59	M 1
T 2	14 36 3	10°42'25	19°52	13°57	7°39	21°17	28° 4	23°33	17°24	20♂48	29°18	8°25	8°29	14°44	6° 3	T 2
W 3	14 39 59	11°40'35	3♂39	14°59	8°51	21°43	28°16	23°40	17°28	20°47	29°19	8°R25	8°25	14°51	6° 7	W 3
T 4	14 43 56	12°38'44	17°12	16° 4	10° 3	22° 9	28°29	23°47	17°31	20°46	29°19	8°25	8°22	14°57	6°11	T 4
F 5	14 47 52	13°36'51	0♂27	17°11	11°15	22°35	28°41	23°55	17°35	20°45	29°20	8°25	8°19	15° 4	6°16	F 5
S 6	14 51 49	14°34'57	13°24	18°21	12°27	23° 1	28°53	24° 2	17°38	20°44	29°20	8°25	8°16	15°11	6°20	S 6
S 7	14 55 45	15°33'01	26° 4	19°34	13°39	23°26	29° 5	24° 9	17°42	20°43	29°21	8°24	8°13	15°17	6°24	S 7
M 8	14 59 42	16°31'04	8♂28	20°49	14°51	23°51	29°17	24°16	17°45	20°43	29°21	8°23	8°10	15°24	6°29	M 8
T 9	15 3 38	17°29'05	20°38	22° 6	16° 3	24°16	29°29	24°24	17°49	20°42	29°22	8°22	8° 6	15°31	6°33	T 9
W10	15 7 35	18°27'05	2♂39	23°26	17°15	24°40	29°41	24°31	17°52	20°41	29°23	8°21	8° 3	15°38	6°38	W10
T 11	15 11 32	19°25'04	14°34	24°48	18°27	25° 4	29°53	24°38	17°55	20°40	29°24	8°D20	8° 0	15°44	6°43	T 11
F 12	15 15 28	20°23'01	26°27	26°13	19°40	25°28	0♂ 5	24°45	17°59	20°40	29°24	8°20	7°57	15°51	6°47	F 12
S 13	15 19 25	21°20'56	8♂24	27°39	20°52	25°51	0°16	24°52	18° 2	20°39	29°25	8°21	7°54	15°58	6°52	S 13
S 14	15 23 21	22°18'51	20°28	29° 8	22° 4	26°14	0°28	24°59	18° 6	20°38	29°26	8°22	7°50	16° 5	6°57	S 14
M15	15 27 18	23°16'44	2♂44	0♂39	23°16	26°36	0°39	25° 6	18° 9	20°38	29°27	8°23	7°47	16°11	7° 2	M15
T 16	15 31 14	24°14'36	15°17	2°13	24°28	26°59	0°51	25°13	18°13	20°37	29°27	8°24	7°44	16°18	7° 7	T 16
W17	15 35 11	25°12'27	28° 7	3°48	25°40	27°20	1° 2	25°20	18°16	20°37	29°28	8°25	7°41	16°25	7°12	W17
T 18	15 39 7	26°10'16	11♂17	5°25	26°53	27°42	1°13	25°27	18°20	20°36	29°29	8°R26	7°38	16°31	7°17	T 18
F 19	15 43 4	27° 8'04	24°48	7° 5	28° 5	28° 3	1°24	25°34	18°23	20°36	29°30	8°25	7°35	16°38	7°22	F 19
S 20	15 47 0	28° 5'51	8♂36	8°47	29°17	28°23	1°35	25°41	18°27	20°35	29°31	8°23	7°31	16°45	7°27	S 20
S 21	15 50 57	29° 3'36	22°40	10°31	0♂29	28°44	1°46	25°48	18°30	20°35	29°32	8°21	7°28	16°52	7°32	S 21
M22	15 54 54	0♂120	6♂55	12°17	1°42	29° 3	1°57	25°54	18°33	20°35	29°33	8°18	7°25	16°58	7°37	M22
T 23	15 58 50	0°59'03	21°17	14° 5	2°54	29°23	2° 8	26° 1	18°37	20°34	29°34	8°15	7°22	17° 5	7°43	T 23
W24	16 2 47	1°56'43	5♂40	15°56	4° 6	29°41	2°18	26° 8	18°40	20°34	29°35	8°13	7°19	17°12	7°48	W24
T 25	16 6 43	2°54'23	20° 0	17°48	5°19	29°59	2°29	26°14	18°44	20°34	29°36	8°11	7°16	17°18	7°53	T 25
F 26	16 10 40	3°52'00	4♂14	19°43	6°31	0♂18	2°39	26°21	18°47	20°33	29°37	8°D11	7°12	17°25	7°59	F 26
S 27	16 14 36	4°49'36	18°20	21°39	7°44	0°35	2°50	26°27	18°50	20°33	29°38	8°11	7° 9	17°32	8° 4	S 27
S 28	16 18 33	5°47'11	2♂15	23°38	8°56	0°52	3° 0	26°34	18°54	20°33	29°39	8°12	7° 6	17°39	8° 9	S 28
M29	16 22 30	6°44'44	16° 0	25°39	10° 8	1° 8	3°10	26°40	18°57	20°33	29°40	8°14	7° 3	17°45	8°15	M29
T 30	16 26 26	7°42'16	29°34	27°41	11°21	1°24	3°20	26°47	19° 1	20°33	29°41	8°15	7° 0	17°52	8°20	T 30
W31	16 30 23	8♂39'46	12♂55	29♂46	12♂33	1♂40	3♂29	26♂53	19♂ 4	20♂33	29♂42	8°R15	6♂56	17♂59	8♂26	W31

Delta T = 24.24 sec

JUNE 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 34 19	9♂37'16	26♂4	1♂52	13♂46	1♂55	3♂39	26♂59	19♂ 7	20°R33	29♂43	8°R14	6♂53	18♂ 6	8♂32	T 1
F 2	16 38 16	10°34'44	9♂ 0	3°59	14°58	2° 9	3°49	27° 6	19°10	20°D33	29°44	8♂11	6°50	18°12	8°37	F 2
S 3	16 42 12	11°32'11	21°44	6° 8	16°11	2°23	3°58	27°12	19°14	20♂33	29°46	8° 7	6°47	18°19	8°43	S 3
S 4	16 46 9	12°29'37	4♂14	8°18	17°23	2°36	4° 8	27°18	19°17	20°33	29°47	8° 1	6°44	18°26	8°49	S 4
M 5	16 50 5	13°27'03	16°32	10°29	18°36	2°49	4°17	27°24	19°20	20°33	29°48	7°55	6°41	18°32	8°54	M 5
T 6	16 54 2	14°24'28	28°40	12°40	19°48	3° 1	4°26	27°30	19°24	20°33	29°49	7°49	6°37	18°39	9° 0	T 6
W 7	16 57 59	15°21'51	10♂39	14°52	21° 1	3°12	4°35	27°36	19°27	20°33	29°51	7°44	6°34	18°46	9° 6	W 7
T 8	17 1 55	16°19'15	22°33	17° 4	22°13	3°23	4°44	27°42	19°30	20°33	29°52	7°40	6°31	18°53	9°12	T 8
F 9	17 5 52	17°16'37	4♂25	19°16	23°26	3°33	4°52	27°48	19°33	20°33	29°53	7°37	6°28	18°59	9°17	F 9
S 10	17 9 48	18°13'59	16°20	21°28	24°38	3°42	5° 1	27°53	19°36	20°34	29°54	7°D36	6°25	19° 6	9°23	S 10
S 11	17 13 45	19°11'20	28°24	23°39	25°51	3°51	5° 9	27°59	19°39	20°34	29°56	7°37	6°22	19°13	9°29	S 11
M12	17 17 41	20° 8'41	10♂39	25°49	27° 4	4° 0	5°18	28° 5	19°43	20°34	29°57	7°38	6°18	19°19	9°35	M12
T 13	17 21 38	21° 6'02	23°13	27°58	28°16	4° 7	5°26	28°10	19°46	20°35	29°58	7°39	6°15	19°26	9°41	T 13
W14	17 25 34	22° 3'22	6♂ 7	0♂ 5	29°29	4°14	5°34	28°16	19°49	20°35	29°59	7°R40	6°12	19°33	9°47	W14
T 15	17 29 31	23° 0'41	19°26	2°11	0♂42	4°20	5°42	28°21	19°52	20°35	0♂ 1	7°39	6° 9	19°40	9°53	T 15
F 16	17 33 28	23°58'01	3♂11	4°15	1°55	4°25	5°50	28°27	19°55	20°36	0° 2	7°37	6° 6	19°46	9°59	F 16
S 17	17 37 24	24°55'19	17°18	6°18	3° 7	4°30	5°57	28°32	19°58	20°36	0° 4	7°32	6° 2	19°53	10° 5	S 17
S 18	17 41 21	25°52'38	1♂46	8°18	4°20	4°34	6° 5	28°37	20° 1	20°37	0° 5	7°26	5°59	20° 0	10°11	S 18
M19	17 45 17	26°49'55	16°27	10°17	5°33	4°37	6°12	28°42	20° 4	20°37	0° 7	7°19	5°56	20° 6	10°17	M19
T 20	17 49 14	27°47'12	1♂15	12°13	6°46	4°39	6°19	28°48	20° 7	20°38	0° 8	7°11	5°53	20°13	10°23	T 20
W21	17 53 10	28°44'29	16° 2	14° 7	7°59	4°41	6°26	28°53	20°10	20°39	0°10	7° 5	5°50	20°20	10°29	W21
T 22	17 57 7	29°41'44	0♂39	15°59	9°11	4°42	6°33	28°58	20°12	20°39	0°11	7° 0	5°47	20°27	10°35	T 22
F 23	18 1 3	0♂38'59	15° 2	17°49	10°24	4°R42	6°40	29° 2	20°15	20°40	0°13	6°57	5°43	20°33	10°41	F 23
S 24	18 5 0	1°36'13	29° 7	19°37	11°37	4°42	6°46	29° 7	20°18	20°40	0°14	6°D55	5°40	20°40	10°47	S 24
S 25	18 8 57	2°33'27	12♂55	21°22	12°50	4°41	6°53	29°12	20°21	20°41	0°16	6°56	5°37	20°47	10°54	S 25
M26	18 12 53	3°30'39	26°26	23° 5	14° 3	4°38	6°59	29°17	20°24	20°42	0°17	6°57	5°34	20°54	11° 0	M26
T 27	18 16 50	4°27'52	9♂41	24°46	15°16	4°36	7° 5	29°21	20°26	20°43	0°19	6°R57	5°31	21° 0	11° 6	T 27
W28	18 20 46	5°25'04	22°42	26°24	16°29	4°32	7°11	29°26	20°29	20°44	0°20	6°56	5°28	21° 7	11°12	W28
T 29	18 24 43	6°22'15	5♂30	28° 0	17°42	4°28	7°17	29°30	20°32	20°44	0°22	6°52	5°24	21°14	11°18	T 29
F 30	18 28 39	7♂19'26	18♂ 7	29♂34	18♂55	4♂23	7♂23	29♂35	20♂34	20♂45	0♂23	6♂46	5♂21	21♂20	11♂24	F 30

Delta T = 24.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1939

JULY 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 32 36	8°16'37	0°34	1°12	20°11	4°R17	7°V28	29°V39	20°B37	20°M46	0°Q25	6°R38	5°M18	21°A27	11°E31	S 1
S 2	18 36 32	9°13'48	12°52	2°35	21°21	4°A11	7°33	29°43	20°40	20°47	0°26	6°M28	5°15	21°34	11°37	S 2
M 3	18 40 29	10°10'59	25° 1	4° 2	22°34	4° 4	7°38	29°47	20°42	20°48	0°28	6°16	5°12	21°41	11°43	M 3
T 4	18 44 26	11° 8'09	7°A 3	5°27	23°47	3°56	7°43	29°51	20°45	20°49	0°30	6° 5	5° 8	21°47	11°49	T 4
W 5	18 48 22	12° 5'20	18°59	6°49	25° 0	3°47	7°48	29°55	20°47	20°50	0°31	5°54	5° 5	21°54	11°55	W 5
T 6	18 52 19	13° 2'31	0°H51	8° 8	26°13	3°38	7°53	29°59	20°49	20°51	0°33	5°45	5° 2	22° 1	12° 2	T 6
F 7	18 56 15	13°59'42	12°42	9°26	27°26	3°28	7°57	0°B 3	20°52	20°52	0°34	5°39	4°59	22° 7	12° 8	F 7
S 8	19 0 12	14°56'53	24°36	10°40	28°39	3°17	8° 1	0° 7	20°54	20°53	0°36	5°34	4°56	22°14	12°14	S 8
S 9	19 4 8	15°54'05	6°V37	11°52	29°53	3° 6	8° 5	0°10	20°57	20°54	0°38	5°32	4°53	22°21	12°20	S 9
M10	19 8 5	16°51'17	18°50	13° 2	1°E 6	2°54	8° 9	0°14	20°59	20°56	0°39	5°D32	4°49	22°28	12°26	M10
T 11	19 12 1	17°48'30	1°B21	14° 8	2°19	2°42	8°13	0°17	21° 1	20°57	0°41	5°R32	4°46	22°34	12°33	T 11
W12	19 15 58	18°45'43	14°14	15°12	3°32	2°29	8°17	0°20	21° 3	20°58	0°43	5°32	4°43	22°41	12°39	W12
T 13	19 19 55	19°42'56	27°32	16°13	4°46	2°16	8°20	0°24	21° 6	20°59	0°44	5°30	4°40	22°48	12°45	T 13
F 14	19 23 51	20°40'10	11°H20	17°11	5°59	2° 2	8°23	0°27	21° 8	21° 1	0°46	5°27	4°37	22°54	12°51	F 14
S 15	19 27 48	21°37'25	25°36	18° 6	7°12	1°47	8°26	0°30	21°10	21° 2	0°48	5°20	4°34	23° 1	12°57	S 15
S 16	19 31 44	22°34'40	10°E17	18°58	8°26	1°32	8°29	0°33	21°12	21° 3	0°49	5°11	4°30	23° 8	13° 4	S 16
M17	19 35 41	23°31'56	25°16	19°46	9°39	1°17	8°31	0°36	21°14	21° 5	0°51	5° 1	4°27	23°15	13°10	M17
T 18	19 39 37	24°29'12	10°Q25	20°31	10°53	1° 2	8°34	0°39	21°16	21° 6	0°53	4°50	4°24	23°21	13°16	T 18
W19	19 43 34	25°26'28	25°32	21°12	12° 6	0°46	8°36	0°41	21°18	21° 7	0°54	4°41	4°21	23°28	13°22	W19
T 20	19 47 30	26°23'44	10°M29	21°49	13°19	0°30	8°38	0°44	21°20	21° 9	0°56	4°33	4°18	23°35	13°28	T 20
F 21	19 51 27	27°21'01	25° 6	22°23	14°33	0°13	8°40	0°46	21°22	21°10	0°58	4°28	4°14	23°41	13°34	F 21
S 22	19 55 24	28°18'17	9°A21	22°52	15°46	29°E57	8°41	0°49	21°23	21°12	0°59	4°25	4°11	23°48	13°40	S 22
S 23	19 59 20	29°15'35	23°11	23°17	17° 0	29°40	8°43	0°51	21°25	21°13	1° 1	4°24	4° 8	23°55	13°46	S 23
M24	20 3 17	0°Q12'52	6°M39	23°38	18°13	29°24	8°44	0°53	21°27	21°15	1° 3	4°24	4° 5	24° 2	13°53	M24
T 25	20 7 13	1°10'10	19°45	23°54	19°27	29° 7	8°45	0°55	21°29	21°16	1° 4	4°24	4° 2	24° 8	13°59	T 25
W26	20 11 10	2° 7'28	2°A34	24° 5	20°41	28°51	8°46	0°57	21°30	21°18	1° 6	4°22	3°59	24°15	14° 5	W26
T 27	20 15 6	3° 4'47	15° 8	24°12	21°54	28°34	8°47	0°59	21°32	21°19	1° 8	4°17	3°55	24°22	14°11	T 27
F 28	20 19 3	4° 2'06	27°31	24°R13	23° 8	28°18	8°47	1° 1	21°33	21°21	1° 9	4°10	3°52	24°28	14°17	F 28
S 29	20 22 59	4°59'26	9°E45	24° 9	24°22	28° 1	8°47	1° 3	21°35	21°23	1°11	4° 0	3°49	24°35	14°23	S 29
S 30	20 26 56	5°56'46	21°52	24° 1	25°35	27°45	8°R48	1° 4	21°36	21°24	1°13	3°48	3°46	24°42	14°29	S 30
M31	20 30 53	6°Q54'07	3°A52	23°Q47	26°E49	27°E30	8°V47	1°B 6	21°B38	21°M26	1°Q14	3°M34	3°M43	24°A49	14°E35	M31

Delta T = 24.28 sec

AUGUST 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 34 49	7°Q51'29	15°A48	23°R28	28°E 3	27°R14	8°R47	1°B 7	21°B39	21°M28	1°Q16	3°R20	3°M40	24°A55	14°E40	T 1
W 2	20 38 46	8°48'52	27°41	23°Q 4	29°16	26°E59	8°V47	1° 9	21°40	21°30	1°18	3°M 7	3°36	25° 2	14°46	W 2
T 3	20 42 42	9°46'15	9°H32	22°36	0°Q30	26°44	8°46	1°10	21°42	21°31	1°19	2°56	3°33	25° 9	14°52	T 3
F 4	20 46 39	10°43'40	21°23	22° 3	1°44	26°30	8°45	1°11	21°43	21°33	1°21	2°48	3°30	25°15	14°58	F 4
S 5	20 50 35	11°41'06	3°V18	21°26	2°58	26°16	8°44	1°12	21°44	21°35	1°23	2°43	3°27	25°22	15° 4	S 5
S 6	20 54 32	12°38'33	15°19	20°45	4°12	26° 3	8°43	1°13	21°45	21°37	1°24	2°40	3°24	25°29	15°10	S 6
M 7	20 58 28	13°36'01	27°32	20° 1	5°26	25°50	8°41	1°14	21°46	21°38	1°26	2°39	3°20	25°36	15°15	M 7
T 8	21 2 25	14°33'30	10°B 1	19°15	6°39	25°37	8°39	1°14	21°47	21°40	1°28	2°39	3°17	25°42	15°21	T 8
W 9	21 6 22	15°31'01	22°50	18°28	7°53	25°26	8°37	1°15	21°48	21°42	1°29	2°38	3°14	25°49	15°27	W 9
T 10	21 10 18	16°28'33	6°H 4	17°40	9° 7	25°14	8°35	1°15	21°49	21°44	1°31	2°37	3°11	25°56	15°33	T 10
F 11	21 14 15	17°26'07	19°47	16°52	10°21	25° 4	8°33	1°16	21°50	21°46	1°33	2°34	3° 8	26° 2	15°38	F 11
S 12	21 18 11	18°23'42	3°E59	16° 5	11°35	24°54	8°31	1°16	21°51	21°48	1°34	2°28	3° 5	26° 9	15°44	S 12
S 13	21 22 8	19°21'19	18°39	15°20	12°49	24°45	8°28	1°16	21°52	21°50	1°36	2°20	3° 1	26°16	15°49	S 13
M14	21 26 4	20°18'57	3°Q41	14°38	14° 3	24°36	8°25	1°R16	21°53	21°52	1°37	2°10	2°58	26°23	15°55	M14
T 15	21 30 1	21°16'36	18°57	14° 0	15°18	24°29	8°22	1°16	21°53	21°54	1°39	2° 0	2°55	26°29	16° 0	T 15
W16	21 33 57	22°14'16	4°M15	13°26	16°32	24°22	8°19	1°16	21°54	21°56	1°41	1°51	2°52	26°36	16° 6	W16
T 17	21 37 54	23°11'58	19°24	12°58	17°46	24°15	8°15	1°16	21°55	21°58	1°42	1°43	2°49	26°43	16°11	T 17
F 18	21 41 51	24° 9'41	4°A15	12°35	19° 0	24°10	8°12	1°15	21°55	22° 0	1°44	1°38	2°45	26°49	16°17	F 18
S 19	21 45 47	25° 7'24	18°42	12°19	20°14	24° 6	8° 8	1°15	21°56	22° 2	1°45	1°36	2°42	26°56	16°22	S 19
S 20	21 49 44	26° 5'09	2°M41	12°11	21°28	24° 2	8° 4	1°14	21°56	22° 4	1°47	1°D35	2°39	27° 3	16°27	S 20
M21	21 53 40	27° 2'55	16°13	12°D 9	22°42	23°59	8° 0	1°14	21°57	22° 6	1°49	1°35	2°36	27°10	16°33	M21
T 22	21 57 37	28° 0'43	29°20	12°15	23°57	23°57	7°55	1°13	21°57	22° 8	1°50	1°R36	2°33	27°16	16°38	T 22
W23	22 1 33	28°58'31	12°A 6	12°29	25°11	23°56	7°51	1°12	21°57	22°10	1°52	1°35	2°30	27°23	16°43	W23
T 24	22 5 30	29°56'20	24°35	12°50	26°25	23°D55	7°46	1°11	21°58	22°12	1°53	1°32	2°26	27°30	16°48	T 24
F 25	22 9 26	0°M54'11	6°E51	13°19	27°39	23°56	7°41	1°10	21°58	22°14	1°55	1°27	2°23	27°36	16°53	F 25
S 26	22 13 23	1°52'03	18°56	13°56	28°54	23°57	7°36	1° 9	21°58	22°16	1°56	1°19	2°20	27°43	16°58	S 26
S 27	22 17 20	2°49'57	0°A55	14°41	0°M 8	23°59	7°31	1° 7	21°58	22°18	1°58	1°10	2°17	27°50	17° 3	S 27
M28	22 21 16	3°47'51	12°50	15°33	1°22	24° 2	7°26	1° 6	21°58	22°20	1°59	0°59	2°14	27°57	17° 8	M28
T 29	22 25 13	4°45'47	24°43	16°32	2°37	24° 5	7°20	1° 5	21°R58	22°23	2° 1	0°48	2°11	28° 3	17°13	T 29
W30	22 29 9	5°43'45	6°H34	17°38	3°51	24°10	7°15	1° 3	21°58	22°25	2° 2	0°38	2° 7	28°10	17°18	W30
T 31	22 33 6	6°M41'44	18°H27	18°Q50	5°M 5	24°E15	7°V 9	1°B 1	21°B58	22°M27	2°Q 3	0°M30	2°M 4	28°A17	17°E23	T 31

Delta T = 24.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1939

SEPTEMBER 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 37 2	7 ^h 39'45	0 ^h Y23	20 ^h 8	6 ^h 20	24 ^h 21	7 ^h R 3	1 ^h R 0	21 ^h R58	22 ^h 29	2 ^h 5	0 ^h R23	2 ^h 1	28 ^h 23	17 ^h 28	F 1
S 2	22 40 59	8 ^h 37'48	12 ^h 23	21 ^h 32	7 ^h 34	24 ^h 28	6 ^h Y57	0 ^h 858	21 ^h 858	22 ^h 31	2 ^h 6	0 ^h 19	1 ^h 58	28 ^h 30	17 ^h 32	S 2
S 3	22 44 55	9 ^h 35'52	24 ^h 30	23 ^h 1	8 ^h 49	24 ^h 36	6 ^h 51	0 ^h 56	21 ^h 57	22 ^h 33	2 ^h 8	0 ^h D17	1 ^h 55	28 ^h 37	17 ^h 37	S 3
M 4	22 48 52	10 ^h 33'59	6 ^h 48	24 ^h 35	10 ^h 3	24 ^h 44	6 ^h 44	0 ^h 54	21 ^h 57	22 ^h 36	2 ^h 9	0 ^h 17	1 ^h 51	28 ^h 43	17 ^h 41	M 4
T 5	22 52 48	11 ^h 32'07	19 ^h 19	26 ^h 12	11 ^h 18	24 ^h 54	6 ^h 38	0 ^h 51	21 ^h 57	22 ^h 38	2 ^h 10	0 ^h 18	1 ^h 48	28 ^h 50	17 ^h 46	T 5
W 6	22 56 45	12 ^h 30'17	2 ^h II 9	27 ^h 54	12 ^h 32	25 ^h 3	6 ^h 31	0 ^h 49	21 ^h 56	22 ^h 40	2 ^h 12	0 ^h 20	1 ^h 45	28 ^h 57	17 ^h 50	W 6
T 7	23 0 42	13 ^h 28'30	15 ^h 20	29 ^h 38	13 ^h 47	25 ^h 14	6 ^h 25	0 ^h 47	21 ^h 56	22 ^h 42	2 ^h 13	0 ^h R20	1 ^h 42	29 ^h 4	17 ^h 55	T 7
F 8	23 4 38	14 ^h 26'44	28 ^h 56	1 ^h 25	15 ^h 1	25 ^h 26	6 ^h 18	0 ^h 44	21 ^h 55	22 ^h 44	2 ^h 14	0 ^h 19	1 ^h 39	29 ^h 10	17 ^h 59	F 8
S 9	23 8 35	15 ^h 25'01	12 ^h 58	3 ^h 14	16 ^h 16	25 ^h 38	6 ^h 11	0 ^h 42	21 ^h 55	22 ^h 47	2 ^h 16	0 ^h 16	1 ^h 36	29 ^h 17	18 ^h 3	S 9
S 10	23 12 31	16 ^h 23'19	27 ^h 26	5 ^h 5	17 ^h 30	25 ^h 50	6 ^h 4	0 ^h 39	21 ^h 54	22 ^h 49	2 ^h 17	0 ^h 12	1 ^h 32	29 ^h 24	18 ^h 8	S 10
M 11	23 16 28	17 ^h 21'40	12 ^h 16	6 ^h 57	18 ^h 45	26 ^h 4	5 ^h 57	0 ^h 36	21 ^h 54	22 ^h 51	2 ^h 18	0 ^h 6	1 ^h 29	29 ^h 30	18 ^h 12	M 11
T 12	23 20 24	18 ^h 20'03	27 ^h 22	8 ^h 50	20 ^h 0	26 ^h 18	5 ^h 49	0 ^h 34	21 ^h 53	22 ^h 53	2 ^h 20	29 ^h 59	1 ^h 26	29 ^h 37	18 ^h 16	T 12
W 13	23 24 21	19 ^h 18'27	12 ^h 35	10 ^h 43	21 ^h 14	26 ^h 33	5 ^h 42	0 ^h 31	21 ^h 52	22 ^h 55	2 ^h 21	29 ^h 54	1 ^h 23	29 ^h 44	18 ^h 20	W 13
T 14	23 28 17	20 ^h 16'54	27 ^h 43	12 ^h 37	22 ^h 29	26 ^h 49	5 ^h 34	0 ^h 28	21 ^h 51	22 ^h 58	2 ^h 22	29 ^h 49	1 ^h 20	29 ^h 51	18 ^h 24	T 14
F 15	23 32 14	21 ^h 15'22	12 ^h 38	14 ^h 31	23 ^h 43	27 ^h 5	5 ^h 27	0 ^h 25	21 ^h 51	23 ^h 0	2 ^h 23	29 ^h 46	1 ^h 17	29 ^h 57	18 ^h 28	F 15
S 16	23 36 11	22 ^h 13'52	27 ^h 11	16 ^h 24	24 ^h 58	27 ^h 22	5 ^h 19	0 ^h 21	21 ^h 50	23 ^h 2	2 ^h 24	29 ^h D45	1 ^h 13	0 ^h 4	18 ^h 32	S 16
S 17	23 40 7	23 ^h 12'23	11 ^h 19	18 ^h 18	26 ^h 13	27 ^h 39	5 ^h 12	0 ^h 18	21 ^h 49	23 ^h 4	2 ^h 26	29 ^h 45	1 ^h 10	0 ^h 11	18 ^h 36	S 17
M 18	23 44 4	24 ^h 10'57	24 ^h 59	20 ^h 11	27 ^h 27	27 ^h 58	5 ^h 4	0 ^h 15	21 ^h 48	23 ^h 7	2 ^h 27	29 ^h 47	1 ^h 7	0 ^h 17	18 ^h 39	M 18
T 19	23 48 0	25 ^h 9'32	8 ^h 12	22 ^h 3	28 ^h 42	28 ^h 16	4 ^h 56	0 ^h 11	21 ^h 47	23 ^h 9	2 ^h 28	29 ^h 48	1 ^h 4	0 ^h 24	18 ^h 43	T 19
W 20	23 51 57	26 ^h 8'09	21 ^h 2	23 ^h 55	29 ^h 57	28 ^h 36	4 ^h 48	0 ^h 8	21 ^h 46	23 ^h 11	2 ^h 29	29 ^h R49	1 ^h 1	0 ^h 31	18 ^h 46	W 20
T 21	23 55 53	27 ^h 6'47	3 ^h 31	25 ^h 45	1 ^h 11	28 ^h 56	4 ^h 40	0 ^h 4	21 ^h 45	23 ^h 13	2 ^h 30	29 ^h 49	0 ^h 57	0 ^h 37	18 ^h 50	T 21
F 22	23 59 50	28 ^h 5'27	15 ^h 46	27 ^h 35	2 ^h 26	29 ^h 16	4 ^h 32	0 ^h 1	21 ^h 43	23 ^h 15	2 ^h 31	29 ^h 48	0 ^h 54	0 ^h 44	18 ^h 53	F 22
S 23	0 3 46	29 ^h 4'09	27 ^h 48	29 ^h 25	3 ^h 41	29 ^h 37	4 ^h 25	29 ^h Y57	21 ^h 42	23 ^h 18	2 ^h 32	29 ^h 45	0 ^h 51	0 ^h 51	18 ^h 57	S 23
S 24	0 7 43	0 ^h 2'53	9 ^h 44	1 ^h 13	4 ^h 56	29 ^h 59	4 ^h 17	29 ^h 53	21 ^h 41	23 ^h 20	2 ^h 33	29 ^h 41	0 ^h 48	0 ^h 58	19 ^h 0	S 24
M 25	0 11 40	1 ^h 1'38	21 ^h 36	3 ^h 0	6 ^h 10	0 ^h 21	4 ^h 9	29 ^h 50	21 ^h 40	23 ^h 22	2 ^h 34	29 ^h 36	0 ^h 45	1 ^h 4	19 ^h 3	M 25
T 26	0 15 36	2 ^h 0'25	3 ^h 28	4 ^h 47	7 ^h 25	0 ^h 44	4 ^h 0	29 ^h 46	21 ^h 38	23 ^h 24	2 ^h 35	29 ^h 31	0 ^h 42	1 ^h 11	19 ^h 6	T 26
W 27	0 19 33	2 ^h 59'14	15 ^h 21	6 ^h 33	8 ^h 40	1 ^h 7	3 ^h 52	29 ^h 42	21 ^h 37	23 ^h 27	2 ^h 36	29 ^h 26	0 ^h 38	1 ^h 18	19 ^h 9	W 27
T 28	0 23 29	3 ^h 58'05	27 ^h 19	8 ^h 17	9 ^h 55	1 ^h 30	3 ^h 44	29 ^h 38	21 ^h 36	23 ^h 29	2 ^h 37	29 ^h 22	0 ^h 35	1 ^h 24	19 ^h 12	T 28
F 29	0 27 26	4 ^h 56'58	9 ^h Y22	10 ^h 1	11 ^h 9	1 ^h 55	3 ^h 36	29 ^h 34	21 ^h 34	23 ^h 31	2 ^h 38	29 ^h 20	0 ^h 32	1 ^h 31	19 ^h 15	F 29
S 30	0 31 22	5 ^h 55'53	21 ^h Y33	11 ^h 44	12 ^h 24	2 ^h 19	3 ^h Y28	29 ^h Y29	21 ^h 833	23 ^h 33	2 ^h 39	29 ^h 18	0 ^h 29	1 ^h 38	19 ^h 18	S 30

Delta T = 24.32 sec

OCTOBER 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 35 19	6♌54'50	3♌53	13♌26	13♌39	2♌44	3°R20	29°R25	21°R31	23♎35	2♌40	29°D18	0♌26	1♌44	19♌21	S 1
M 2	0 39 15	7°53'49	16°24	15° 7	14°54	3°10	3°Y12	29°Y21	21♌30	23°37	2°41	29♌19	0°22	1°51	19°24	M 2
T 3	0 43 12	8°52'50	29° 8	16°47	16° 8	3°36	3° 4	29°17	21°28	23°40	2°41	29°20	0°19	1°58	19°26	T 3
W 4	0 47 8	9°51'54	12♌16	18°26	17°23	4° 2	2°56	29°12	21°26	23°42	2°42	29°22	0°16	2° 5	19°29	W 4
T 5	0 51 5	10°51'00	25°21	20° 5	18°38	4°29	2°49	29° 8	21°25	23°44	2°43	29°23	0°13	2°11	19°31	T 5
F 6	0 55 2	11°50'08	8♌56	21°42	19°53	4°56	2°41	29° 4	21°23	23°46	2°44	29°R24	0°10	2°18	19°33	F 6
S 7	0 58 58	12°49'19	22°50	23°19	21° 8	5°23	2°33	28°59	21°21	23°48	2°44	29°24	0° 7	2°25	19°36	S 7
S 8	1 2 55	13°48'32	7♌ 3	24°55	22°23	5°51	2°25	28°55	21°19	23°50	2°45	29°23	0° 3	2°31	19°38	S 8
M 9	1 6 51	14°47'47	21°34	26°31	23°37	6°20	2°17	28°50	21°17	23°52	2°46	29°21	0° 0	2°38	19°40	M 9
T 10	1 10 48	15°47'05	6♌19	28° 5	24°52	6°48	2°10	28°46	21°16	23°55	2°47	29°19	29♌57	2°45	19°42	T 10
W 11	1 14 44	16°46'25	21°10	29°39	26° 7	7°17	2° 2	28°41	21°14	23°57	2°47	29°18	29°54	2°51	19°44	W 11
T 12	1 18 41	17°45'47	6♌ 1	1♌12	27°22	7°47	1°55	28°36	21°12	23°59	2°48	29°17	29°51	2°58	19°46	T 12
F 13	1 22 37	18°45'11	20°44	2°45	28°37	8°17	1°47	28°32	21°10	24° 1	2°48	29°16	29°48	3° 5	19°47	F 13
S 14	1 26 34	19°44'37	5♌12	4°17	29°52	8°47	1°40	28°27	21° 8	24° 3	2°49	29°D16	29°44	3°12	19°49	S 14
S 15	1 30 31	20°44'05	19°20	5°48	1♌ 6	9°17	1°33	28°22	21° 6	24° 5	2°49	29°16	29°41	3°18	19°51	S 15
M 16	1 34 27	21°43'35	3♌ 3	7°18	2°21	9°48	1°26	28°17	21° 4	24° 7	2°50	29°17	29°38	3°25	19°52	M 16
T 17	1 38 24	22°43'07	16°22	8°48	3°36	10°19	1°19	28°13	21° 2	24° 9	2°50	29°18	29°35	3°32	19°54	T 17
W 18	1 42 20	23°42'41	29°17	10°17	4°51	10°50	1°12	28° 8	20°59	24°11	2°51	29°18	29°32	3°38	19°55	W 18
T 19	1 46 17	24°42'17	11♌51	11°45	6° 6	11°22	1° 5	28° 3	20°57	24°13	2°51	29°19	29°28	3°45	19°56	T 19
F 20	1 50 13	25°41'54	24° 7	13°13	7°21	11°54	0°59	27°58	20°55	24°15	2°52	29°R19	29°25	3°52	19°57	F 20
S 21	1 54 10	26°41'33	6♌11	14°39	8°36	12°26	0°52	27°54	20°53	24°17	2°52	29°19	29°22	3°58	19°58	S 21
S 22	1 58 6	27°41'14	18° 6	16° 6	9°51	12°59	0°46	27°49	20°51	24°19	2°53	29°19	29°19	4° 5	19°59	S 22
M 23	2 2 3	28°40'56	29°57	17°31	11° 5	13°32	0°40	27°44	20°49	24°21	2°53	29°18	29°16	4°12	20° 0	M 23
T 24	2 6 0	29°40'40	11♌49	18°55	12°20	14° 5	0°33	27°39	20°46	24°23	2°53	29°D18	29°13	4°19	20° 1	T 24
W 25	2 9 56	0♌40'26	23°45	20°19	13°35	14°38	0°28	27°34	20°44	24°25	2°53	29°19	29° 9	4°25	20° 2	W 25
T 26	2 13 53	1°40'14	5°Y49	21°42	14°50	15°11	0°22	27°30	20°42	24°26	2°54	29°19	29° 6	4°32	20° 2	T 26
F 27	2 17 49	2°40'03	18° 2	23° 4	16° 5	15°45	0°16	27°25	20°39	24°28	2°54	29°19	29° 3	4°39	20° 3	F 27
S 28	2 21 46	3°39'55	0♌27	24°25	17°20	16°19	0°11	27°20	20°37	24°30	2°54	29°R19	29° 0	4°45	20° 3	S 28
S 29	2 25 42	4°39'48	13° 4	25°45	18°35	16°53	0° 5	27°15	20°35	24°32	2°54	29°19	28°57	4°52	20° 3	S 29
M 30	2 29 39	5°39'44	25°56	27° 4	19°50	17°28	0° 0	27°11	20°32	24°34	2°55	29°18	28°53	4°59	20° 4	M 30
T 31	2 33 35	6♌39'41	9♌ 1	28♌22	21♌ 4	18♌ 3	29♌55	27°Y 6	20♌30	24♌35	2♌55	29♌18	28♌50	5♌ 5	20♌ 4	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1939

NOVEMBER 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 37 32	7♂39'41	22♂19	29♂38	22♂19	18♂37	29♂50	27♂1	20♂27	24♂37	2♂55	29♂17	28♂47	5♂12	20♂4	W 1
T 2	2 41 29	8°39'42	5♂50	0♂53	23°34	19°12	29♂46	26♂57	20♂25	24°39	2°55	29♂16	28°44	5°19	20♂4	T 2
F 3	2 45 25	9°39'46	19°34	2°6	24°49	19°48	29°41	26°52	20°23	24°41	2°55	29°15	28°41	5°26	20°4	F 3
S 4	2 49 22	10°39'52	3♂29	3°17	26°4	20°23	29°37	26°48	20°20	24°42	2°55	29°14	28°38	5°32	20°3	S 4
S 5	2 53 18	11°40'00	17°35	4°27	27°19	20°59	29°33	26°43	20°18	24°44	2°55	29°D14	28°34	5°39	20°3	S 5
M 6	2 57 15	12°40'10	1♂49	5°34	28°34	21°35	29°29	26°38	20°15	24°46	2°55	29°15	28°31	5°46	20°3	M 6
T 7	3 1 11	13°40'22	16°10	6°39	29°49	22°11	29°25	26°34	20°13	24°47	2°55	29°16	28°28	5°52	20°2	T 7
W 8	3 5 8	14°40'36	0♂34	7°42	1♂3	22°47	29°22	26°30	20°10	24°49	2°55	29°17	28°25	5°59	20°2	W 8
T 9	3 9 4	15°40'52	14°58	8°41	2°18	23°23	29°18	26°25	20°8	24°50	2°55	29°18	28°22	6°6	20°1	T 9
F 10	3 13 1	16°41'11	29°16	9°36	3°33	23°59	29°15	26°21	20°5	24°52	2°54	29°R18	28°19	6°12	20°0	F 10
S 11	3 16 58	17°41'30	13♂25	10°28	4°48	24°36	29°12	26°17	20°3	24°53	2°54	29°18	28°15	6°19	19°59	S 11
S 12	3 20 54	18°41'52	27°19	11°16	6°3	25°13	29°9	26°12	20°0	24°55	2°54	29°16	28°12	6°26	19°58	S 12
M13	3 24 51	19°42'16	10♂55	11°59	7°18	25°50	29°7	26°8	19°58	24°56	2°54	29°14	28°9	6°32	19°57	M13
T 14	3 28 47	20°42'41	24°12	12°36	8°33	26°27	29°5	26°4	19°55	24°58	2°54	29°10	28°6	6°39	19°56	T 14
W15	3 32 44	21°43'07	7♂7	13°7	9°48	27°4	29°2	26°0	19°53	24°59	2°53	29°7	28°3	6°46	19°55	W15
T 16	3 36 40	22°43'35	19°43	13°31	11°2	27°42	29°0	25°56	19°50	25°1	2°53	29°3	27°59	6°53	19°53	T 16
F 17	3 40 37	23°44'04	2♂2	13°48	12°17	28°19	28°59	25°52	19°48	25°2	2°53	29°1	27°56	6°59	19°52	F 17
S 18	3 44 33	24°44'35	14°7	13°R57	13°32	28°57	28°57	25°48	19°45	25°3	2°52	28°59	27°53	7°6	19°50	S 18
S 19	3 48 30	25°45'07	26°3	13°56	14°47	29°35	28°56	25°44	19°43	25°5	2°52	28°D58	27°50	7°13	19°49	S 19
M20	3 52 27	26°45'40	7♂54	13°46	16°2	0♂13	28°55	25°40	19°40	25°6	2°52	28°59	27°47	7°19	19°47	M20
T 21	3 56 23	27°46'14	19°45	13°26	17°17	0°51	28°54	25°37	19°38	25°7	2°51	29°0	27°44	7°26	19°45	T 21
W22	4 0 20	28°46'49	1°42	12°55	18°32	1°29	28°53	25°33	19°36	25°8	2°51	29°2	27°40	7°33	19°44	W22
T 23	4 4 16	29°47'26	13°49	12°14	19°46	2°7	28°53	25°30	19°33	25°10	2°50	29°4	27°37	7°39	19°42	T 23
F 24	4 8 13	0♂48'04	26°9	11°22	21°1	2°46	28°52	25°26	19°31	25°11	2°50	29°R 5	27°34	7°46	19°40	F 24
S 25	4 12 9	1°48'43	8♂46	10°20	22°16	3°24	28°D52	25°23	19°28	25°12	2°49	29°4	27°31	7°53	19°38	S 25
S 26	4 16 6	2°49'24	21°41	9°10	23°31	4°3	28°52	25°20	19°26	25°13	2°49	29°2	27°28	7°59	19°35	S 26
M27	4 20 2	3°50'06	4♂55	7°54	24°46	4°41	28°53	25°16	19°23	25°14	2°48	28°59	27°25	8°6	19°33	M27
T 28	4 23 59	4°50'49	18°26	6°33	26°0	5°20	28°53	25°13	19°21	25°15	2°48	28°53	27°21	8°13	19°31	T 28
W29	4 27 56	5°51'33	2♂12	5°11	27°15	5°59	28°54	25°10	19°19	25°16	2°47	28°47	27°18	8°20	19°28	W29
T 30	4 31 52	6♂52'19	16♂10	3♂49	28♂30	6♂38	28♂55	25°7	19♂16	25♂17	2♂46	28♂41	27♂15	8♂26	19♂26	T 30

Delta T = 24.37 sec

DECEMBER 1939

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 35 49	7♂53'07	0♂15	2°R32	29♂45	7♂17	28♂56	25°R 4	19°R14	25♂18	2°R46	28°R36	27♂12	8♂33	19°R23	F 1
S 2	4 39 45	8°53'55	14°25	1♂20	1♂0	7°56	28°58	25°Y 2	19♂12	25°19	2♂45	28♂31	27°9	8°40	19♂21	S 2
S 3	4 43 42	9°54'45	28°36	0°17	2°14	8°35	28°59	24°59	19°9	25°20	2°44	28°29	27°5	8°46	19°18	S 3
M 4	4 47 38	10°55'37	12♂45	29♂24	3°29	9°15	29°1	24°56	19°7	25°21	2°44	28°D28	27°2	8°53	19°15	M 4
T 5	4 51 35	11°56'30	26°51	28°42	4°44	9°54	29°3	24°54	19°5	25°22	2°43	28°29	26°59	9°0	19°12	T 5
W 6	4 55 31	12°57'24	10♂53	28°11	5°59	10°33	29°5	24°51	19°3	25°22	2°42	28°31	26°56	9°6	19°9	W 6
T 7	4 59 28	13°58'20	24°50	27°52	7°13	11°13	29°7	24°49	19°0	25°23	2°41	28°R31	26°53	9°13	19°6	T 7
F 8	5 3 25	14°59'17	8♂40	27°D44	8°28	11°52	29°10	24°47	18°58	25°24	2°40	28°31	26°50	9°20	19°3	F 8
S 9	5 7 21	16°0'15	22°21	27°46	9°43	12°32	29°13	24°45	18°56	25°24	2°40	28°29	26°46	9°26	19°0	S 9
S 10	5 11 18	17°1'14	5♂52	27°59	10°58	13°12	29°16	24°43	18°54	25°25	2°39	28°24	26°43	9°33	18°57	S 10
M11	5 15 14	18°2'14	19°11	28°20	12°12	13°51	29°19	24°41	18°52	25°26	2°38	28°16	26°40	9°40	18°54	M11
T 12	5 19 11	19°3'15	2♂14	28°49	13°27	14°31	29°22	24°39	18°50	25°26	2°37	28°7	26°37	9°47	18°50	T 12
W13	5 23 7	20°4'17	15°2	29°26	14°42	15°11	29°26	24°37	18°48	25°27	2°36	27°57	26°34	9°53	18°47	W13
T 14	5 27 4	21°5'20	27°34	0♂9	15°56	15°51	29°30	24°36	18°46	25°27	2°35	27°47	26°31	10°0	18°44	T 14
F 15	5 31 0	22°6'23	9♂51	0°58	17°11	16°31	29°34	24°34	18°44	25°28	2°34	27°39	26°27	10°7	18°40	F 15
S 16	5 34 57	23°7'26	21°56	1°52	18°26	17°11	29°38	24°33	18°42	25°28	2°33	27°31	26°24	10°13	18°37	S 16
S 17	5 38 54	24°8'30	3♂51	2°50	19°40	17°51	29°42	24°32	18°40	25°29	2°32	27°27	26°21	10°20	18°33	S 17
M18	5 42 50	25°9'35	15°40	3°53	20°55	18°32	29°47	24°31	18°38	25°29	2°31	27°24	26°18	10°27	18°29	M18
T 19	5 46 47	26°10'40	27°30	4°59	22°10	19°12	29°51	24°29	18°36	25°29	2°30	27°D24	26°15	10°33	18°26	T 19
W20	5 50 43	27°11'45	9°Y25	6°7	23°24	19°52	29°56	24°29	18°34	25°30	2°29	27°24	26°11	10°40	18°22	W20
T 21	5 54 40	28°12'50	21°31	7°19	24°39	20°32	0°Y 1	24°28	18°33	25°30	2°28	27°R25	26°8	10°47	18°18	T 21
F 22	5 58 36	29°13'56	3♂53	8°33	25°53	21°13	0°7	24°27	18°31	25°30	2°27	27°25	26°5	10°53	18°14	F 22
S 23	6 2 33	0♂15'01	16°34	9°48	27°8	21°53	0°12	24°26	18°29	25°31	2°26	27°23	26°2	11°0	18°11	S 23
S 24	6 6 29	1°16'08	29°39	11°6	28°22	22°34	0°18	24°26	18°28	25°31	2°25	27°19	25°59	11°7	18°7	S 24
M25	6 10 26	2°17'14	13♂9	12°25	29°37	23°14	0°24	24°25	18°26	25°31	2°24	27°12	25°56	11°13	18°3	M25
T 26	6 14 23	3°18'21	27°2	13°45	0♂51	23°54	0°30	24°25	18°24	25°31	2°22	27°3	25°52	11°20	17°59	T 26
W27	6 18 19	4°19'28	11♂15	15°7	2°6	24°35	0°36	24°25	18°23	25°31	2°21	26°52	25°49	11°27	17°55	W27
T 28	6 22 16	5°20'35	25°42	16°30	3°20	25°15	0°42	24°D25	18°21	25°31	2°20	26°40	25°46	11°33	17°51	T 28
F 29	6 26 12	6°21'43	10♂17	17°54	4°35	25°56	0°49	24°25	18°20	25°R31	2°19	26°30	25°43	11°40	17°47	F 29
S 30	6 30 9	7°22'51	24°52	19°18	5°49	26°37	0°55	24°25	18°19	25°31	2°18	26°22	25°40	11°47	17°43	S 30
S 31	6 34 5	8♂23'59	9♂21	20♂44	7♂3	27♂17	1°Y 2	24°Y25	18♂17	25♂31	2♂17	26♂16	25♂37	11♂54	17♂39	S 31

Delta T = 24.40 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1940

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

JANUARY 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 38 2	9°25'08	23°40	22°10	8°18	27°58	1°9	24°26	18°16	25°31	2°15	26°13	25°33	12°0	17°34	M 1
T 2	6 41 58	10°26'17	7°47	23°37	9°32	28°38	1°16	24°26	18°15	25°31	2°14	26°12	25°30	12°7	17°30	T 2
W 3	6 45 55	11°27'27	21°40	25°5	10°46	29°19	1°24	24°27	18°13	25°31	2°13	26°12	25°27	12°14	17°26	W 3
T 4	6 49 52	12°28'37	5°12	26°33	12°1	29°59	1°31	24°28	18°12	25°30	2°12	26°12	25°24	12°20	17°22	T 4
F 5	6 53 48	13°29'47	18°48	28°1	13°15	0°41	1°39	24°28	18°11	25°30	2°10	26°10	25°21	12°27	17°18	F 5
S 6	6 57 45	14°30'57	2°5	29°30	14°29	1°21	1°47	24°29	18°10	25°30	2°9	26°6	25°17	12°34	17°14	S 6
S 7	7 1 41	15°32'08	15°12	1°0	15°43	2°2	1°55	24°30	18°9	25°30	2°8	25°58	25°14	12°40	17°9	S 7
M 8	7 5 38	16°33'19	28°8	2°30	16°57	2°43	2°3	24°32	18°8	25°29	2°7	25°48	25°11	12°47	17°5	M 8
T 9	7 9 34	17°34'29	10°53	4°1	18°12	3°24	2°11	24°33	18°7	25°29	2°5	25°35	25°8	12°54	17°1	T 9
W 10	7 13 31	18°35'39	23°26	5°32	19°26	4°4	2°19	24°34	18°6	25°28	2°4	25°20	25°5	13°0	16°57	W 10
T 11	7 17 28	19°36'49	5°48	7°4	20°40	4°45	2°28	24°36	18°5	25°28	2°3	25°6	25°2	13°7	16°53	T 11
F 12	7 21 24	20°37'59	17°58	8°36	21°54	5°26	2°37	24°37	18°4	25°27	2°1	24°52	24°58	13°14	16°48	F 12
S 13	7 25 21	21°39'08	29°58	10°8	23°8	6°7	2°45	24°39	18°4	25°27	2°0	24°41	24°55	13°20	16°44	S 13
S 14	7 29 17	22°40'17	11°51	11°41	24°22	6°48	2°54	24°41	18°3	25°26	1°59	24°33	24°52	13°27	16°40	S 14
M 15	7 33 14	23°41'25	23°39	13°15	25°36	7°29	3°3	24°43	18°2	25°26	1°57	24°27	24°49	13°34	16°36	M 15
T 16	7 37 10	24°42'32	5°27	14°48	26°49	8°10	3°13	24°45	18°2	25°25	1°56	24°25	24°46	13°40	16°32	T 16
W 17	7 41 7	25°43'39	17°19	16°23	28°3	8°51	3°22	24°47	18°1	25°25	1°55	24°24	24°43	13°47	16°27	W 17
T 18	7 45 3	26°44'45	29°22	17°58	29°17	9°31	3°32	24°49	18°1	25°24	1°53	24°24	24°39	13°54	16°23	T 18
F 19	7 49 0	27°45'50	11°40	19°33	0°31	10°12	3°41	24°52	18°0	25°23	1°52	24°23	24°36	14°0	16°19	F 19
S 20	7 52 56	28°46'54	24°19	21°9	1°44	10°53	3°51	24°54	18°0	25°23	1°51	24°21	24°33	14°7	16°15	S 20
S 21	7 56 53	29°47'57	7°24	22°46	2°58	11°34	4°1	24°57	18°0	25°22	1°49	24°17	24°30	14°14	16°11	S 21
M 22	8 0 50	0°49'00	20°57	24°23	4°12	12°15	4°11	24°59	17°59	25°21	1°48	24°10	24°27	14°20	16°7	M 22
T 23	8 4 46	1°50'02	4°58	26°1	5°25	12°56	4°21	25°2	17°59	25°20	1°47	24°0	24°23	14°27	16°3	T 23
W 24	8 8 43	2°51'03	19°26	27°39	6°39	13°37	4°31	25°5	17°59	25°19	1°45	23°49	24°20	14°34	15°59	W 24
T 25	8 12 39	3°52'02	4°14	29°18	7°52	14°18	4°42	25°8	17°59	25°19	1°44	23°37	24°17	14°41	15°55	T 25
F 26	8 16 36	4°53'02	19°14	0°57	9°5	14°59	4°52	25°11	17°59	25°18	1°43	23°26	24°14	14°47	15°51	F 26
S 27	8 20 32	5°54'00	4°15	2°37	10°19	15°40	5°3	25°14	17°59	25°17	1°41	23°16	24°11	14°54	15°47	S 27
S 28	8 24 29	6°54'57	19°9	4°18	11°32	16°20	5°13	25°17	17°59	25°16	1°40	23°10	24°8	15°1	15°43	S 28
M 29	8 28 26	7°55'54	3°49	5°59	12°45	17°1	5°24	25°21	17°59	25°15	1°38	23°6	24°4	15°7	15°40	M 29
T 30	8 32 22	8°56'50	18°9	7°42	13°58	17°42	5°35	25°24	17°59	25°14	1°37	23°D 5	24°1	15°14	15°36	T 30
W 31	8 36 19	9°57'46	2°8	9°24	15°11	18°23	5°46	25°28	17°59	25°13	1°36	23°5	23°58	15°21	15°32	W 31

Delta T = 24.42 sec

FEBRUARY 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 40 15	10°58'41	15°47	11°8	16°24	19°4	5°57	25°31	17°59	25°12	1°34	23°R 5	23°55	15°27	15°R29	T 1
F 2	8 44 12	11°59'35	29°7	12°52	17°37	19°45	6°8	25°35	18°0	25°11	1°33	23°4	23°52	15°34	15°25	F 2
S 3	8 48 8	13°0'29	12°11	14°37	18°50	20°26	6°20	25°39	18°0	25°9	1°32	23°0	23°49	15°41	15°21	S 3
S 4	8 52 5	14°1'21	25°0	16°22	20°3	21°7	6°31	25°43	18°1	25°8	1°30	22°54	23°45	15°47	15°18	S 4
M 5	8 56 1	15°2'13	7°38	18°8	21°15	21°47	6°43	25°47	18°1	25°7	1°29	22°45	23°42	15°54	15°14	M 5
T 6	8 59 58	16°3'04	20°5	19°55	22°28	22°28	6°54	25°51	18°1	25°6	1°28	22°34	23°39	16°1	15°11	T 6
W 7	9 3 55	17°3'53	2°22	21°42	23°41	23°9	7°6	25°55	18°2	25°5	1°27	22°21	23°36	16°7	15°8	W 7
T 8	9 7 51	18°4'42	14°31	23°30	24°53	23°50	7°18	25°59	18°3	25°3	1°25	22°8	23°33	16°14	15°4	T 8
F 9	9 11 48	19°5'29	26°32	25°19	26°6	24°31	7°30	26°4	18°3	25°2	1°24	21°56	23°29	16°21	15°1	F 9
S 10	9 15 44	20°6'15	8°26	27°7	27°18	25°11	7°42	26°8	18°4	25°1	1°23	21°46	23°26	16°27	14°58	S 10
S 11	9 19 41	21°6'59	20°16	28°56	28°30	25°52	7°54	26°13	18°5	25°0	1°21	21°39	23°23	16°34	14°55	S 11
M 12	9 23 37	22°7'42	2°3	0°45	29°42	26°33	8°6	26°17	18°6	24°58	1°20	21°34	23°20	16°41	14°52	M 12
T 13	9 27 34	23°8'24	13°51	2°35	0°55	27°14	8°18	26°22	18°7	24°57	1°19	21°32	23°17	16°47	14°49	T 13
W 14	9 31 30	24°9'03	25°43	4°24	2°7	27°55	8°31	26°27	18°7	24°56	1°18	21°D31	23°14	16°54	14°46	W 14
T 15	9 35 27	25°9'42	7°44	6°12	3°18	28°35	8°43	26°32	18°8	24°54	1°16	21°32	23°10	17°1	14°43	T 15
F 16	9 39 23	26°10'18	19°59	8°0	4°30	29°16	8°55	26°37	18°9	24°53	1°15	21°33	23°7	17°7	14°41	F 16
S 17	9 43 20	27°10'53	2°34	9°47	5°42	29°57	9°8	26°42	18°11	24°51	1°14	21°R33	23°4	17°14	14°38	S 17
S 18	9 47 17	28°11'26	15°33	11°33	6°54	0°37	9°21	26°47	18°12	24°50	1°13	21°32	23°1	17°21	14°35	S 18
M 19	9 51 13	29°11'57	28°59	13°18	8°5	1°18	9°33	26°52	18°13	24°49	1°12	21°28	22°58	17°27	14°33	M 19
T 20	9 55 10	0°12'27	12°56	15°0	9°17	1°59	9°46	26°57	18°14	24°47	1°11	21°22	22°54	17°34	14°30	T 20
W 21	9 59 6	1°12'54	27°21	16°40	10°28	2°39	9°59	27°3	18°15	24°46	1°9	21°15	22°51	17°41	14°28	W 21
T 22	10 3 3	2°13'20	12°12	18°16	11°39	3°20	10°12	27°8	18°17	24°44	1°8	21°7	22°48	17°47	14°26	T 22
F 23	10 6 59	3°13'44	27°20	19°50	12°50	4°1	10°25	27°13	18°18	24°43	1°7	20°59	22°45	17°54	14°24	F 23
S 24	10 10 56	4°14'06	12°36	21°18	14°1	4°41	10°38	27°19	18°19	24°41	1°6	20°53	22°42	18°1	14°21	S 24
S 25	10 14 52	5°14'27	27°49	22°43	15°12	5°22	10°51	27°25	18°21	24°39	1°5	20°49	22°39	18°7	14°19	S 25
M 26	10 18 49	6°14'46	12°48	24°1	16°23	6°2	11°4	27°30	18°22	24°38	1°4	20°47	22°35	18°14	14°17	M 26
T 27	10 22 46	7°15'04	27°28	25°14	17°33	6°43	11°17	27°36	18°24	24°36	1°3	20°D47	22°32	18°21	14°16	T 27
W 28	10 26 42	8°15'20	11°43	26°20	18°44	7°23	11°31	27°42	18°26	24°35	1°2	20°48	22°29	18°27	14°14	W 28
T 29	10 30 39	9°15'35	25°32	27°19	19°54	8°4	11°44	27°48	18°27	24°33	1°1	20°49	22°26	18°34	14°12	T 29

Delta T = 24.45 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

MARCH 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 34 35	10°15'48	8°57'	28°10'	21°5'	8°44'	11°57'	27°54'	18°29'	24°R32	1°R 0	20°R50	22°23'	18°41'	14°R10	F 1
S 2	10 38 32	11°16'00	22° 0'	28°53'	22°15'	9°25'	12°11'	28° 0'	18°31'	24°R30	0°R59	20°R49	22°20'	18°47'	14°R9	S 2
S 3	10 42 28	12°16'10	4°34'	29°27'	23°25'	10° 5'	12°24'	28° 6'	18°33'	24°28'	0°58'	20°47'	22°16'	18°54'	14° 8'	S 3
M 4	10 46 25	13°16'19	17°11'	29°52'	24°35'	10°46'	12°38'	28°12'	18°34'	24°27'	0°57'	20°43'	22°13'	19° 1'	14° 6'	M 4
T 5	10 50 21	14°16'26	29°26'	0°Y 8	25°44'	11°26'	12°52'	28°18'	18°36'	24°25'	0°56'	20°37'	22°10'	19° 7'	14° 5'	T 5
W 6	10 54 18	15°16'31	11°31'	0°R15	26°54'	12° 7'	13° 5'	28°24'	18°38'	24°24'	0°55'	20°31'	22° 7'	19°14'	14° 4'	W 6
T 7	10 58 15	16°16'35	23°30'	0°12'	28° 3'	12°47'	13°19'	28°31'	18°40'	24°22'	0°54'	20°24'	22° 4'	19°21'	14° 3'	T 7
F 8	11 2 11	17°16'37	5°H23	0° 1'	29°13'	13°27'	13°33'	28°37'	18°42'	24°20'	0°53'	20°18'	22° 0'	19°27'	14° 2'	F 8
S 9	11 6 8	18°16'37	17°12'	29°H41	0°R22	14° 8'	13°46'	28°43'	18°44'	24°19'	0°52'	20°13'	21°57'	19°34'	14° 1'	S 9
S 10	11 10 4	19°16'35	29° 1'	29°13'	1°31'	14°48'	14° 0'	28°50'	18°46'	24°17'	0°51'	20° 9'	21°54'	19°41'	14° 0'	S 10
M11	11 14 1	20°16'31	10°Y49	28°38'	2°40'	15°28'	14°14'	28°56'	18°48'	24°15'	0°51'	20° 8'	21°51'	19°47'	13°59'	M11
T 12	11 17 57	21°16'25	22°41'	27°56'	3°48'	16° 8'	14°28'	29° 3'	18°51'	24°14'	0°50'	20°D 7	21°48'	19°54'	13°59'	T 12
W13	11 21 54	22°16'17	4°B38	27° 9'	4°57'	16°49'	14°42'	29°10'	18°53'	24°12'	0°49'	20° 8'	21°45'	20° 1'	13°58'	W13
T 14	11 25 50	23°16'07	16°43'	26°18'	6° 5'	17°29'	14°56'	29°16'	18°55'	24°10'	0°48'	20°10'	21°41'	20° 7'	13°58'	T 14
F 15	11 29 47	24°15'55	29° 2'	25°23'	7°13'	18° 9'	15°10'	29°23'	18°57'	24° 9'	0°48'	20°11'	21°38'	20°14'	13°57'	F 15
S 16	11 33 43	25°15'41	11°H36	24°27'	8°21'	18°49'	15°24'	29°30'	19° 0'	24° 7'	0°47'	20°13'	21°35'	20°21'	13°57'	S 16
S 17	11 37 40	26°15'24	24°32'	23°30'	9°29'	19°30'	15°38'	29°37'	19° 2'	24° 5'	0°46'	20°R13	21°32'	20°27'	13°57'	S 17
M18	11 41 37	27°15'05	7°B51	22°34'	10°37'	20°10'	15°52'	29°43'	19° 5'	24° 4'	0°46'	20°13'	21°29'	20°34'	13°D57	M18
T 19	11 45 33	28°14'44	21°37'	21°40'	11°44'	20°50'	16° 7'	29°50'	19° 7'	24° 2'	0°45'	20°12'	21°26'	20°41'	13°57'	T 19
W20	11 49 30	29°14'20	5°L50	20°49'	12°51'	21°30'	16°21'	29°57'	19°10'	24° 0'	0°44'	20° 9'	21°22'	20°47'	13°57'	W20
T 21	11 53 26	0°Y13'55	20°28'	20° 1'	13°59'	22°10'	16°35'	0°B 4	19°12'	23°59'	0°44'	20° 7'	21°19'	20°54'	13°57'	T 21
F 22	11 57 23	1°13'26	5°H26	19°18'	15° 5'	22°50'	16°49'	0°11'	19°15'	23°57'	0°43'	20° 4'	21°16'	21° 1'	13°58'	F 22
S 23	12 1 19	2°12'56	20°37'	18°40'	16°12'	23°30'	17° 3'	0°18'	19°17'	23°55'	0°43'	20° 2'	21°13'	21° 7'	13°58'	S 23
S 24	12 5 16	3°12'24	5°L50	18° 7'	17°18'	24°10'	17°18'	0°25'	19°20'	23°54'	0°42'	20° 1'	21°10'	21°14'	13°59'	S 24
M25	12 9 12	4°11'49	20°57'	17°40'	18°24'	24°50'	17°32'	0°32'	19°22'	23°52'	0°42'	20°D 0	21° 6'	21°21'	13°59'	M25
T 26	12 13 9	5°11'13	5°H48	17°19'	19°30'	25°30'	17°46'	0°40'	19°25'	23°50'	0°41'	20° 1'	21° 3'	21°27'	14° 0'	T 26
W27	12 17 6	6°10'35	20°17'	17° 3'	20°36'	26°10'	18° 1'	0°47'	19°28'	23°49'	0°41'	20° 2'	21° 0'	21°34'	14° 1'	W27
T 28	12 21 2	7° 9'55	4°H20	16°54'	21°41'	26°50'	18°15'	0°54'	19°31'	23°47'	0°40'	20° 3'	20°57'	21°41'	14° 2'	T 28
F 29	12 24 59	8° 9'13	17°56	16°D50	22°47'	27°30'	18°29'	1° 1'	19°33'	23°46'	0°40'	20° 4'	20°54'	21°47'	14° 3'	F 29
S 30	12 28 55	9° 8'29	1°B 5	16°52'	23°51'	28° 9'	18°44'	1° 8'	19°36'	23°44'	0°39'	20° 4'	20°51'	21°54'	14° 4'	S 30
S 31	12 32 52	10°Y 7'44	13°B52	17°H 0	24°B56	28°B49	18°Y58	1°B16	19°B39	23°H42	0°L39	20°R 4	20°B47	22°H 1	14°B 5	S 31

Delta T = 24.48 sec

APRIL 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 36 48	11°Y 6'57	26°B18	17°H13	26°B 1	29°B29	19°Y13	1°B23	19°B42	23°R41	0°R39	20°R 4	20°B44	22°H 7	14°B 6	M 1
T 2	12 40 45	12° 6'08	8°B30	17°31'	27° 5'	0°H 9	19°27'	1°31'	19°45'	23°H39	0°L38	20°B 3	20°41'	22°14'	14° 8'	T 2
W 3	12 44 41	13° 5'17	20°30'	17°54'	28° 9'	0°49'	19°41'	1°38'	19°48'	23°38'	0°38'	20° 3'	20°38'	22°21'	14° 9'	W 3
T 4	12 48 38	14° 4'25	2°H23	18°21'	29°12'	1°28'	19°56'	1°45'	19°51'	23°36'	0°38'	20° 2'	20°35'	22°27'	14°11'	T 4
F 5	12 52 35	15° 3'30	14°11'	18°53'	0°H15	2° 8'	20°10'	1°53'	19°54'	23°35'	0°38'	20° 1'	20°31'	22°34'	14°12'	F 5
S 6	12 56 31	16° 2'34	25°59'	19°29'	1°18'	2°48'	20°25'	2° 0'	19°57'	23°33'	0°37'	20° 0'	20°28'	22°41'	14°14'	S 6
S 7	13 0 28	17° 1'36	7°Y48	20° 9'	2°21'	3°27'	20°39'	2° 8'	20° 0'	23°32'	0°37'	20° 0'	20°25'	22°47'	14°16'	S 7
M 8	13 4 24	18° 0'35	19°42'	20°53'	3°23'	4° 7'	20°54'	2°15'	20° 3'	23°30'	0°37'	20°D 0	20°22'	22°54'	14°18'	M 8
T 9	13 8 21	18°59'33	1°B41	21°40'	4°25'	4°47'	21° 8'	2°23'	20° 6'	23°29'	0°37'	20° 0'	20°19'	23° 1'	14°20'	T 9
W10	13 12 17	19°58'29	13°49'	22°30'	5°27'	5°26'	21°23'	2°30'	20° 9'	23°27'	0°37'	20°R 0	20°16'	23° 7'	14°22'	W10
T 11	13 16 14	20°57'22	26° 6'	23°24'	6°28'	6° 6'	21°37'	2°38'	20°12'	23°26'	0°37'	20° 0'	20°12'	23°14'	14°24'	T 11
F 12	13 20 10	21°56'14	8°H36	24°21'	7°29'	6°45'	21°52'	2°45'	20°15'	23°24'	0°37'	20° 0'	20° 9'	23°21'	14°26'	F 12
S 13	13 24 7	22°55'03	21°20'	25°20'	8°30'	7°25'	22° 6'	2°53'	20°18'	23°23'	0°D37	20° 0'	20° 6'	23°27'	14°28'	S 13
S 14	13 28 4	23°53'50	4°B20	26°23'	9°30'	8° 5'	22°21'	3° 1'	20°22'	23°21'	0°37'	19°59'	20° 3'	23°34'	14°31'	S 14
M15	13 32 0	24°52'35	17°39'	27°28'	10°30'	8°44'	22°35'	3° 8'	20°25'	23°20'	0°37'	19°59'	20° 0'	23°41'	14°33'	M15
T 16	13 35 57	25°51'17	1°L18	28°35'	11°29'	9°24'	22°50'	3°16'	20°28'	23°19'	0°37'	19°D59	19°57'	23°47'	14°36'	T 16
W17	13 39 53	26°49'57	15°19'	29°45'	12°28'	10° 3'	23° 4'	3°23'	20°31'	23°17'	0°37'	19°59'	19°53'	23°54'	14°39'	W17
T 18	13 43 50	27°48'35	29°39'	0°Y58	13°27'	10°42'	23°19'	3°31'	20°35'	23°16'	0°37'	20° 0'	19°50'	24° 1'	14°41'	T 18
F 19	13 47 46	28°47'11	14°H17	2°12'	14°25'	11°22'	23°33'	3°39'	20°38'	23°15'	0°37'	20° 1'	19°47'	24° 7'	14°44'	F 19
S 20	13 51 43	29°45'44	29° 8'	3°29'	15°22'	12° 1'	23°47'	3°46'	20°41'	23°14'	0°37'	20° 1'	19°44'	24°14'	14°47'	S 20
S 21	13 55 39	0°B44'16	14°B 6	4°48'	16°19'	12°40'	24° 2'	3°54'	20°44'	23°12'	0°38'	20°R 2	19°41'	24°21'	14°50'	S 21
M22	13 59 36	1°42'45	29° 2'	6° 9'	17°16'	13°20'	24°16'	4° 2'	20°48'	23°11'	0°38'	20° 2'	19°37'	24°27'	14°53'	M22
T 23	14 3 32	2°41'13	13°H49	7°32'	18°12'	13°59'	24°31'	4° 9'	20°51'	23°10'	0°38'	20° 1'	19°34'	24°34'	14°56'	T 23
W24	14 7 29	3°39'38	28°20'	8°57'	19° 7'	14°38'	24°45'	4°17'	20°55'	23° 9'	0°38'	20° 0'	19°31'	24°41'	15° 0'	W24
T 25	14 11 26	4°38'02	12°H28	10°24'	20° 2'	15°18'	24°59'	4°25'	20°58'	23° 7'	0°39'	19°58'	19°28'	24°47'	15° 3'	T 25
F 26	14 15 22	5°36'25	26°11'	11°52'	20°56'	15°57'	25°14'	4°32'	21° 1'	23° 6'	0°39'	19°56'	19°25'	24°54'	15° 6'	F 26
S 27	14 19 19	6°34'46	9°B28	13°23'	21°50'	16°36'	25°28'	4°40'	21° 5'	23° 5'	0°39'	19°54'	19°22'	25° 0'	15°10'	S 27
S 28	14 23 15	7°33'05	22°20'	14°56'	22°43'	17°15'	25°42'	4°48'	21° 8'	23° 4'	0°40'	19°53'	19°18'	25° 7'	15°13'	S 28
M29	14 27 12	8°31'22	4°B50	16°30'	23°36'	17°54'	25°57'	4°55'	21°11'	23° 3'	0°40'	19°D52	19°15'	25°14'	15°17'	M29
T 30	14 31 8	9°B29'38	17°B 3	18°Y 7	24°H28	18°H34	26°Y11	5°B 3	21°B15	23°H 2	0°L40	19°B52	19°B12	25°H20	15°B21	T 30

Delta T = 24.51 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

MAY 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 35 5	10♂27'53	29♂2	19♀45	25♂19	19♂13	26♀25	5♂10	21♂18	23°R 1	0♂41	19♂53	19♂9	25♂27	15♂25	W 1
T 2	14 39 1	11°26'06	10♂54	21°25	26°9	19°52	26°39	5°18	21°22	23♂0	0°41	19°54	19°6	25°34	15°28	T 2
F 3	14 42 58	12°24'17	22°42	23°7	26°59	20°31	26°54	5°26	21°25	22°59	0°42	19°56	19°2	25°40	15°32	F 3
S 4	14 46 55	13°22'27	4♀30	24°50	27°48	21°10	27°8	5°33	21°29	22°58	0°42	19°58	18°59	25°47	15°36	S 4
S 5	14 50 51	14°20'36	16°23	26°36	28°36	21°49	27°22	5°41	21°32	22°57	0°43	19°R58	18°56	25°54	15°40	S 5
M 6	14 54 48	15°18'43	28°23	28°23	29°24	22°28	27°36	5°49	21°36	22°56	0°44	19°58	18°53	26°0	15°45	M 6
T 7	14 58 44	16°16'48	10♂33	0♂13	0♂10	23°7	27°50	5°56	21°39	22°55	0°44	19°57	18°50	26°7	15°49	T 7
W 8	15 2 41	17°14'52	22°55	2°4	0°56	23°46	28°4	6°4	21°43	22°55	0°45	19°54	18°47	26°14	15°53	W 8
T 9	15 6 37	18°12'54	5♂30	3°57	1°40	24°25	28°18	6°11	21°46	22°54	0°45	19°50	18°43	26°20	15°57	T 9
F 10	15 10 34	19°10'54	18°18	5°52	2°24	25°4	28°32	6°19	21°50	22°53	0°46	19°45	18°40	26°27	16°2	F 10
S 11	15 14 30	20°8'53	1♂20	7°49	3°7	25°43	28°46	6°26	21°53	22°52	0°47	19°40	18°37	26°34	16°6	S 11
S 12	15 18 27	21°6'50	14°36	9°47	3°49	26°22	29°0	6°34	21°56	22°52	0°47	19°36	18°34	26°40	16°11	S 12
M13	15 22 24	22°4'45	28°5	11°47	4°30	27°1	29°14	6°41	22°0	22°51	0°48	19°33	18°31	26°47	16°15	M13
T 14	15 26 20	23°2'39	11♂48	13°50	5°9	27°40	29°28	6°49	22°3	22°50	0°49	19°31	18°28	26°54	16°20	T 14
W15	15 30 17	24°0'30	24°030	15°53	5°48	28°18	29°42	6°56	22°7	22°50	0°50	19°D30	18°24	27°0	16°25	W15
T 16	15 34 13	24°58'20	9♂52	17°59	6°25	28°57	29°55	7°4	22°10	22°49	0°51	19°31	18°21	27°7	16°30	T 16
F 17	15 38 10	25°56'08	24°11	20°5	7°1	29°36	0♂9	7°11	22°14	22°48	0°51	19°32	18°18	27°14	16°34	F 17
S 18	15 42 6	26°53'54	8♂39	22°13	7°36	0♂15	0°23	7°18	22°17	22°48	0°52	19°34	18°15	27°20	16°39	S 18
S 19	15 46 3	27°51'39	23°12	24°22	8°9	0°54	0°37	7°26	22°21	22°47	0°53	19°R34	18°12	27°27	16°44	S 19
M20	15 49 59	28°49'22	7♂46	26°33	8°41	1°32	0°50	7°33	22°24	22°47	0°54	19°33	18°8	27°34	16°49	M20
T 21	15 53 56	29°47'04	22°14	28°44	9°12	2°11	1°4	7°40	22°28	22°46	0°55	19°30	18°5	27°40	16°54	T 21
W22	15 57 53	0♂44'44	6♂31	0♂55	9°41	2°50	1°17	7°48	22°31	22°46	0°56	19°25	18°2	27°47	17°0	W22
T 23	16 1 49	1°42'23	20°32	3°7	10°8	3°29	1°31	7°55	22°35	22°46	0°57	19°18	17°59	27°54	17°5	T 23
F 24	16 5 46	2°40'01	4♂11	5°18	10°34	4°7	1°44	8°2	22°38	22°45	0°58	19°11	17°56	28°0	17°10	F 24
S 25	16 9 42	3°37'38	17°28	7°30	10°58	4°46	1°57	8°9	22°42	22°45	0°59	19°5	17°53	28°7	17°15	S 25
S 26	16 13 39	4°35'14	0♂22	9°41	11°21	5°25	2°11	8°17	22°45	22°45	1°0	18°59	17°49	28°14	17°21	S 26
M27	16 17 35	5°32'49	12°54	11°51	11°41	6°3	2°24	8°24	22°48	22°44	1°1	18°54	17°46	28°20	17°26	M27
T 28	16 21 32	6°30'22	25°9	14°0	12°0	6°42	2°37	8°31	22°52	22°44	1°2	18°52	17°43	28°27	17°31	T 28
W29	16 25 28	7°27'55	7♂10	16°7	12°17	7°20	2°50	8°38	22°55	22°44	1°3	18°D51	17°40	28°33	17°37	W29
T 30	16 29 25	8°25'27	19°2	18°13	12°32	7°59	3°3	8°45	22°59	22°44	1°4	18°51	17°37	28°40	17°42	T 30
F 31	16 33 22	9♂22'58	0♀50	20♂17	12♂45	8♂38	3♂16	8♂52	23♂2	22♂44	1♂5	18♂53	17♂34	28♂47	17♂48	F 31

Delta T = 24.54 sec

JUNE 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 18	10♂20'29	12♀40	22♂20	12♂56	9♂16	3♂29	8♂59	23♂5	22°R44	1♂6	18♂54	17♂30	28♂53	17♂54	S 1
S 2	16 41 15	11°17'58	24°37	24°20	13°5	9°55	3°42	9°6	23°9	22°44	1°8	18°R54	17°27	29°0	17°59	S 2
M 3	16 45 11	12°15'27	6♂44	26°18	13°12	10°33	3°55	9°13	23°12	22°D44	1°9	18°52	17°24	29°7	18°5	M 3
T 4	16 49 8	13°12'55	19°4	28°14	13°16	11°12	4°8	9°19	23°15	22°44	1°10	18°48	17°21	29°13	18°11	T 4
W 5	16 53 4	14°10'23	1♂41	0♂7	13°R18	11°50	4°20	9°26	23°19	22°44	1°11	18°42	17°18	29°20	18°17	W 5
T 6	16 57 1	15°7'49	14°35	1°58	13°18	12°29	4°33	9°33	23°22	22°44	1°12	18°34	17°14	29°27	18°22	T 6
F 7	17 0 57	16°5'15	27°46	3°46	13°15	13°7	4°45	9°40	23°25	22°44	1°14	18°24	17°11	29°33	18°28	F 7
S 8	17 4 54	17°2'39	11♂11	5°32	13°10	13°46	4°58	9°46	23°29	22°44	1°15	18°15	17°8	29°40	18°34	S 8
S 9	17 8 51	18°0'03	24°50	7°16	13°3	14°24	5°10	9°53	23°32	22°44	1°16	18°5	17°5	29°47	18°40	S 9
M10	17 12 47	18°57'25	8♂39	8°56	12°53	15°3	5°23	10°0	23°35	22°44	1°17	17°58	17°2	29°53	18°46	M10
T 11	17 16 44	19°54'47	22°36	10°34	12°41	15°41	5°35	10°6	23°38	22°44	1°19	17°53	16°59	29°59	18°52	T 11
W12	17 20 40	20°52'08	6♂38	12°10	12°27	16°19	5°47	10°12	23°42	22°45	1°20	17°50	16°55	0♀7	18°58	W12
T 13	17 24 37	21°49'27	20°44	13°42	12°10	16°58	5°59	10°19	23°45	22°45	1°21	17°D49	16°52	0°13	19°4	T 13
F 14	17 28 33	22°46'46	4♂53	15°12	11°50	17°36	6°11	10°25	23°48	22°45	1°23	17°50	16°49	0°20	19°11	F 14
S 15	17 32 30	23°44'03	19°3	16°40	11°29	18°15	6°23	10°32	23°51	22°46	1°24	17°R50	16°46	0°27	19°17	S 15
S 16	17 36 26	24°41'20	3♂14	18°4	11°5	18°53	6°35	10°38	23°54	22°46	1°26	17°49	16°43	0°33	19°23	S 16
M17	17 40 23	25°38'36	17°22	19°26	10°39	19°31	6°47	10°44	23°57	22°47	1°27	17°46	16°40	0°40	19°29	M17
T 18	17 44 20	26°35'51	1♂25	20°45	10°12	20°10	6°59	10°50	24°0	22°47	1°28	17°40	16°36	0°47	19°35	T 18
W19	17 48 16	27°33'06	15°19	22°1	9°42	20°48	7°10	10°56	24°3	22°47	1°30	17°32	16°33	0°53	19°42	W19
T 20	17 52 13	28°30'20	29°1	23°14	9°10	21°26	7°22	11°2	24°6	22°48	1°31	17°22	16°30	1°0	19°48	T 20
F 21	17 56 9	29°27'34	12♂27	24°24	8°38	22°4	7°33	11°8	24°9	22°49	1°33	17°11	16°27	1°6	19°54	F 21
S 22	18 0 6	0♂24'47	25°34	25°32	8°3	22°43	7°45	11°14	24°12	22°49	1°34	16°59	16°24	1°13	20°1	S 22
S 23	18 4 2	1°22'00	8♂22	26°36	7°28	23°21	7°56	11°20	24°15	22°50	1°36	16°49	16°20	1°20	20°7	S 23
M24	18 7 59	2°19'12	20°51	27°37	6°52	23°59	8°7	11°26	24°18	22°50	1°37	16°41	16°17	1°26	20°14	M24
T 25	18 11 55	3°16'25	3♂4	28°34	6°15	24°38	8°18	11°32	24°21	22°51	1°39	16°35	16°14	1°33	20°20	T 25
W26	18 15 52	4°13'37	15°4	29°29	5°37	25°16	8°29	11°37	24°24	22°52	1°40	16°31	16°11	1°40	20°26	W26
T 27	18 19 49	5°10'50	26°56	0♂20	5°0	25°54	8°40	11°43	24°27	22°52	1°42	16°30	16°8	1°46	20°33	T 27
F 28	18 23 45	6°8'02	8♀45	1°7	4°22	26°32	8°51	11°48	24°30	22°53	1°43	16°D30	16°5	1°53	20°39	F 28
S 29	18 27 42	7°5'15	20°36	1°51	3°45	27°10	9°1	11°54	24°32	22°54	1°45	16°R30	16°1	2°0	20°46	S 29
S 30	18 31 38	8♂2'27	2♂34	2♂30	3♂8	27♂49	9♂12	11♂59	24♂35	22♂55	1♂46	16♂29	15♂58	2♀6	20♂52	S 30

Delta T = 24.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

JULY 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 35 35	8♂59°40	14♂46	3♂ 6	2°R32	28♂27	9♂22	12♂ 5	24♂38	22♂56	1♂48	16°R26	15♂55	2°V13	20♂59	M 1
T 2	18 39 31	9°56'53	27°14	3°38	1♂57	29° 5	9°33	12°10	24°41	22°57	1°50	16♂21	15°52	2°20	21° 6	T 2
W 3	18 43 28	10°54'06	10♂ 2	4° 6	1°23	29°43	9°43	12°15	24°43	22°58	1°51	16°14	15°49	2°26	21°12	W 3
T 4	18 47 24	11°51'19	23°11	4°29	0°51	0♂21	9°53	12°20	24°46	22°58	1°53	16° 4	15°46	2°33	21°19	T 4
F 5	18 51 21	12°48'33	6♂42	4°48	0°20	1° 0	10° 3	12°25	24°49	22°59	1°54	15°52	15°42	2°40	21°25	F 5
S 6	18 55 18	13°45'46	20°31	5° 3	29♂51	1°38	10°13	12°30	24°51	23° 0	1°56	15°40	15°39	2°46	21°32	S 6
S 7	18 59 14	14°42'59	4♂36	5°12	29°23	2°16	10°23	12°35	24°54	23° 2	1°58	15°29	15°36	2°53	21°39	S 7
M 8	19 3 11	15°40'13	18°50	5°18	28°58	2°54	10°33	12°40	24°56	23° 3	1°59	15°20	15°33	3° 0	21°45	M 8
T 9	19 7 7	16°37'26	3♂ 8	5°R18	28°35	3°32	10°42	12°45	24°59	23° 4	2° 1	15°13	15°30	3° 6	21°52	T 9
W10	19 11 4	17°34'39	17°27	5°14	28°13	4°10	10°52	12°49	25° 1	23° 5	2° 3	15° 9	15°26	3°13	21°59	W10
T 11	19 15 0	18°31'52	1♂43	5° 5	27°54	4°49	11° 1	12°54	25° 3	23° 6	2° 4	15° 7	15°23	3°19	22° 5	T 11
F 12	19 18 57	19°29'05	15°53	4°51	27°38	5°27	11°10	12°58	25° 6	23° 7	2° 6	15° 7	15°20	3°26	22°12	F 12
S 13	19 22 53	20°26'18	29°56	4°33	27°23	6° 5	11°19	13° 3	25° 8	23° 8	2° 7	15° 7	15°17	3°33	22°19	S 13
S 14	19 26 50	21°23'31	13♂52	4°11	27°12	6°43	11°28	13° 7	25°10	23°10	2° 9	15° 6	15°14	3°39	22°25	S 14
M15	19 30 47	22°20'44	27°40	3°44	27° 2	7°21	11°37	13°11	25°13	23°11	2°11	15° 2	15°11	3°46	22°32	M15
T 16	19 34 43	23°17'57	11♂20	3°14	26°55	7°59	11°46	13°16	25°15	23°12	2°12	14°56	15° 7	3°53	22°39	T 16
W17	19 38 40	24°15'10	24°50	2°40	26°50	8°37	11°55	13°20	25°17	23°13	2°14	14°47	15° 4	3°59	22°45	W17
T 18	19 42 36	25°12'24	8♂ 8	2° 4	26°47	9°15	12° 3	13°24	25°19	23°15	2°16	14°36	15° 1	4° 6	22°52	T 18
F 19	19 46 33	26° 9'38	21°13	1°25	26°D47	9°54	12°11	13°28	25°21	23°16	2°18	14°24	14°58	4°13	22°59	F 19
S 20	19 50 29	27° 6'52	4♂ 4	0°44	26°50	10°32	12°20	13°32	25°23	23°18	2°19	14°12	14°55	4°19	23° 5	S 20
S 21	19 54 26	28° 4'07	16°39	0° 3	26°54	11°10	12°28	13°35	25°25	23°19	2°21	14° 1	14°52	4°26	23°12	S 21
M22	19 58 23	29° 1'23	29° 0	29♂21	27° 1	11°48	12°36	13°39	25°27	23°20	2°23	13°52	14°48	4°33	23°19	M22
T 23	20 2 19	29°58'39	11♂ 7	28°40	27°10	12°26	12°43	13°43	25°29	23°22	2°24	13°45	14°45	4°39	23°26	T 23
W24	20 6 16	0♂55'56	23° 4	27°59	27°20	13° 4	12°51	13°46	25°31	23°23	2°26	13°41	14°42	4°46	23°32	W24
T 25	20 10 12	1°53'13	4°V55	27°21	27°34	13°42	12°58	13°49	25°33	23°25	2°28	13°39	14°39	4°53	23°39	T 25
F 26	20 14 9	2°50'32	16°42	26°45	27°49	14°20	13° 6	13°53	25°35	23°26	2°29	13°D39	14°36	4°59	23°46	F 26
S 27	20 18 5	3°47'52	28°33	26°13	28° 6	14°58	13°13	13°56	25°37	23°28	2°31	13°R39	14°32	5° 6	23°52	S 27
S 28	20 22 2	4°45'12	10♂31	25°45	28°24	15°36	13°20	13°59	25°38	23°30	2°33	13°39	14°29	5°12	23°59	S 28
M29	20 25 58	5°42'34	22°43	25°21	28°45	16°14	13°27	14° 2	25°40	23°31	2°34	13°38	14°26	5°19	24° 5	M29
T 30	20 29 55	6°39'57	5♂13	25° 2	29° 7	16°52	13°34	14° 5	25°42	23°33	2°36	13°34	14°23	5°26	24°12	T 30
W31	20 33 51	7♂37'21	18♂ 6	24♂48	29♂32	17♂31	13♂40	14♂ 8	25♂43	23♂34	2♂38	13♂29	14♂20	5°V32	24♂19	W31

Delta T = 24.61 sec

AUGUST 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 48	8♂34'46	1♂23	24°R40	29♂57	18♂ 9	13♂47	14♂11	25♂45	23♂36	2♂40	13°R21	14♂17	5°V39	24♂25	T 1
F 2	20 41 45	9°32'12	15° 6	24°D39	0♂25	18°47	13°53	14°13	25°46	23°38	2°41	13♂11	14°13	5°46	24°32	F 2
S 3	20 45 41	10°29'39	29°12	24♂43	0°54	19°25	13°59	14°16	25°48	23°40	2°43	13° 1	14°10	5°52	24°38	S 3
S 4	20 49 38	11°27'07	13♂38	24°54	1°24	20° 3	14° 5	14°18	25°49	23°41	2°45	12°52	14° 7	5°59	24°45	S 4
M 5	20 53 34	12°24'35	28°16	25°12	1°56	20°41	14°11	14°21	25°50	23°43	2°46	12°44	14° 4	6° 6	24°52	M 5
T 6	20 57 31	13°22'05	12♂59	25°36	2°29	21°19	14°16	14°23	25°52	23°45	2°48	12°39	14° 1	6°12	24°58	T 6
W 7	21 1 27	14°19'36	27°40	26° 7	3° 3	21°57	14°22	14°25	25°53	23°47	2°50	12°36	13°57	6°19	25° 5	W 7
T 8	21 5 24	15°17'07	12♂14	26°44	3°39	22°35	14°27	14°27	25°54	23°48	2°51	12°D35	13°54	6°26	25°11	T 8
F 9	21 9 20	16°14'39	26°35	27°28	4°16	23°13	14°32	14°29	25°55	23°50	2°53	12°35	13°51	6°32	25°18	F 9
S 10	21 13 17	17°12'12	10♂43	28°19	4°54	23°52	14°37	14°31	25°56	23°52	2°55	12°R36	13°48	6°39	25°24	S 10
S 11	21 17 14	18° 9'46	24°35	29°16	5°33	24°30	14°42	14°33	25°58	23°54	2°56	12°36	13°45	6°45	25°30	S 11
M12	21 21 10	19° 7'21	8♂13	0♂19	6°13	25° 8	14°47	14°35	25°59	23°56	2°58	12°34	13°42	6°52	25°37	M12
T 13	21 25 7	20° 4'57	21°36	1°28	6°54	25°46	14°51	14°36	26° 0	23°58	3° 0	12°31	13°38	6°59	25°43	T 13
W14	21 29 3	21° 2'34	4♂46	2°43	7°37	26°24	14°55	14°38	26° 1	24° 0	3° 1	12°25	13°35	7° 5	25°49	W14
T 15	21 33 0	22° 0'12	17°43	4° 3	8°20	27° 2	14°59	14°39	26° 1	24° 2	3° 3	12°17	13°32	7°12	25°56	T 15
F 16	21 36 56	22°57'50	0♂28	5°29	9° 4	27°40	15° 3	14°40	26° 2	24° 4	3° 4	12° 8	13°29	7°19	26° 2	F 16
S 17	21 40 53	23°55'30	13° 0	6°59	9°49	28°18	15° 7	14°41	26° 3	24° 6	3° 6	12° 0	13°26	7°25	26° 8	S 17
S 18	21 44 49	24°53'12	25°20	8°34	10°35	28°57	15°10	14°42	26° 4	24° 8	3° 8	11°52	13°23	7°32	26°15	S 18
M19	21 48 46	25°50'54	7♂30	10°14	11°22	29°35	15°14	14°43	26° 4	24°10	3° 9	11°45	13°19	7°39	26°21	M19
T 20	21 52 43	26°48'38	19°29	11°57	12°10	0♂13	15°17	14°44	26° 5	24°12	3°11	11°41	13°16	7°45	26°27	T 20
W21	21 56 39	27°46'24	1°V22	13°43	12°58	0°51	15°20	14°45	26° 6	24°14	3°12	11°38	13°13	7°52	26°33	W21
T 22	22 0 36	28°44'11	13°10	15°32	13°47	1°29	15°22	14°45	26° 6	24°16	3°14	11°D38	13°10	7°59	26°39	T 22
F 23	22 4 32	29°41'59	24°57	17°24	14°37	2° 7	15°25	14°46	26° 7	24°18	3°15	11°39	13° 7	8° 5	26°45	F 23
S 24	22 8 29	0♂39'50	6♂46	19°18	15°28	2°45	15°27	14°46	26° 7	24°20	3°17	11°40	13° 3	8°12	26°51	S 24
S 25	22 12 25	1°37'42	18°44	21°14	16°19	3°24	15°30	14°47	26° 8	24°22	3°19	11°42	13° 0	8°19	26°57	S 25
M26	22 16 22	2°35'36	0♂55	23°10	17°11	4° 2	15°32	14°47	26° 8	24°24	3°20	11°R42	12°57	8°25	27° 3	M26
T 27	22 20 18	3°33'31	13°23	25° 8	18° 4	4°40	15°33	14°R47	26° 8	24°26	3°22	11°42	12°54	8°32	27° 9	T 27
W28	22 24 15	4°31'29	26°14	27° 6	18°57	5°18	15°35	14°47	26° 8	24°28	3°23	11°40	12°51	8°38	27°15	W28
T 29	22 28 12	5°29'28	9♂31	29° 5	19°51	5°56	15°36	14°47	26° 9	24°30	3°25	11°36	12°48	8°45	27°21	T 29
F 30	22 32 8	6°27'30	23°15	1♂ 3	20°45	6°35	15°38	14°47	26° 9	24°32	3°26	11°32	12°44	8°52	27°27	F 30
S 31	22 36 5	7♂25'33	7♂26	3♂ 2	21♂40	7♂13	15♂39	14♂46	26♂ 9	24♂35	3♂27	11♂27	12♂41	8°V58	27♂32	S 31

Delta T = 24.64 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

SEPTEMBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 1	8♉23'38	22♊0	4♊59	22♊36	7♊51	15♊30	14°R46	26°R 9	24♊37	3♊29	11°R22	12♊38	9♊5	27♊38	S 1
M 2	22 43 58	9°21'44	6♊53	6°57	23°32	8°29	15°40	14♊45	26♊9	24°39	3°30	11♊18	12°35	9°12	27°44	M 2
T 3	22 47 54	10°19'53	21°55	8°53	24°29	9°7	15°41	14°45	26°9	24°41	3°32	11°15	12°32	9°18	27°49	T 3
W 4	22 51 51	11°18'02	6♊57	10°49	25°26	9°46	15°41	14°44	26°9	24°43	3°33	11°D14	12°29	9°25	27°55	W 4
T 5	22 55 47	12°16'14	21°51	12°44	26°23	10°24	15°R41	14°43	26°8	24°45	3°35	11°14	12°25	9°32	28°0	T 5
F 6	22 59 44	13°14'27	6♊31	14°38	27°21	11°2	15°41	14°42	26°8	24°48	3°36	11°15	12°22	9°38	28°6	F 6
S 7	23 3 41	14°12'41	20°52	16°31	28°19	11°41	15°40	14°41	26°8	24°50	3°37	11°17	12°19	9°45	28°11	S 7
S 8	23 7 37	15°10'58	4♊51	18°22	29°18	12°19	15°40	14°40	26°8	24°52	3°39	11°18	12°16	9°52	28°17	S 8
M 9	23 11 34	16°9'15	18°29	20°13	0♊17	12°57	15°39	14°38	26°7	24°54	3°40	11°R18	12°13	9°58	28°22	M 9
T 10	23 15 30	17°7'34	1♊47	22°3	1°17	13°35	15°38	14°37	26°7	24°56	3°41	11°17	12°9	10°5	28°27	T 10
W 11	23 19 27	18°5'55	14°45	23°51	2°17	14°14	15°37	14°35	26°6	24°59	3°43	11°16	12°6	10°11	28°32	W 11
T 12	23 23 23	19°4'17	27°28	25°38	3°17	14°52	15°35	14°34	26°6	25°1	3°44	11°13	12°3	10°18	28°37	T 12
F 13	23 27 20	20°2'41	9♊56	27°25	4°18	15°30	15°34	14°32	26°5	25°3	3°45	11°10	12°0	10°25	28°43	F 13
S 14	23 31 16	21°1'06	22°12	29°10	5°19	16°9	15°32	14°30	26°5	25°5	3°46	11°6	11°57	10°31	28°48	S 14
S 15	23 35 13	21°59'33	4♊19	0♊54	6°21	16°47	15°30	14°28	26°4	25°7	3°48	11°3	11°54	10°38	28°53	S 15
M 16	23 39 10	22°58'02	16°17	2°37	7°23	17°25	15°28	14°26	26°3	25°10	3°49	11°1	11°50	10°45	28°57	M 16
T 17	23 43 6	23°56'33	28°10	4°19	8°25	18°4	15°25	14°24	26°3	25°12	3°50	11°0	11°47	10°51	29°2	T 17
W 18	23 47 3	24°55'06	9♊59	5°59	9°27	18°42	15°23	14°22	26°2	25°14	3°51	10°D59	11°44	10°58	29°7	W 18
T 19	23 50 59	25°53'41	21°46	7°39	10°30	19°21	15°20	14°20	26°1	25°16	3°52	10°59	11°41	11°5	29°12	T 19
F 20	23 54 56	26°52'18	3♊34	9°18	11°33	19°59	15°17	14°18	26°0	25°19	3°53	11°0	11°38	11°11	29°16	F 20
S 21	23 58 52	27°50'57	15°26	10°56	12°37	20°37	15°14	14°15	25°59	25°21	3°54	11°2	11°34	11°18	29°21	S 21
S 22	0 2 49	28°49'38	27°26	12°33	13°41	21°16	15°10	14°12	25°58	25°23	3°56	11°3	11°31	11°25	29°26	S 22
M 23	0 6 45	29°48'21	9♊37	14°8	14°45	21°54	15°7	14°10	25°57	25°25	3°57	11°4	11°28	11°31	29°30	M 23
T 24	0 10 42	0♊47'07	22°5	15°43	15°49	22°33	15°3	14°7	25°56	25°27	3°58	11°4	11°25	11°38	29°34	T 24
W 25	0 14 38	1°45'55	4♊52	17°17	16°54	23°11	14°59	14°4	25°55	25°30	3°59	11°R 4	11°22	11°44	29°39	W 25
T 26	0 18 35	2°44'45	18°2	18°50	17°58	23°50	14°55	14°1	25°54	25°32	4°0	11°4	11°19	11°51	29°43	T 26
F 27	0 22 32	3°43'37	1♊38	20°23	19°4	24°28	14°51	13°58	25°52	25°34	4°1	11°4	11°15	11°58	29°47	F 27
S 28	0 26 28	4°42'32	15°42	21°54	20°9	25°7	14°46	13°55	25°51	25°36	4°2	11°3	11°12	12°4	29°51	S 28
S 29	0 30 25	5°41'29	0♊11	23°24	21°15	25°45	14°42	13°52	25°50	25°39	4°3	11°2	11°9	12°11	29°55	S 29
M 30	0 34 21	6°40'28	15♊2	24♊53	22♊21	26♊24	14♊37	13♊49	25♊48	25♊41	4♊4	11♊2	11♊6	12♊18	29♊59	M 30

Delta T = 24.68 sec

OCTOBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 18	7♊39'30	0♊9	26♊22	23♊27	27♊2	14°R32	13°R45	25°R47	25♊43	4♊4	11°R 1	11♊3	12♊24	0♊3	T 1
W 2	0 42 14	8°38'33	15°21	27°50	24°33	27°41	14♊27	13♊42	25♊46	25°45	4°5	11°D 1	11°0	12°31	0°7	W 2
T 3	0 46 11	9°37'38	0♊30	29°16	25°40	28°20	14°21	13°38	25°44	25°47	4°6	11♊1	10°56	12°38	0°11	T 3
F 4	0 50 7	10°36'46	15°27	0♊42	26°46	28°58	14°16	13°35	25°43	25°50	4°7	11°R 2	10°53	12°44	0°15	F 4
S 5	0 54 4	11°35'55	0♊4	2°7	27°53	29°37	14°10	13°31	25°41	25°52	4°8	11°2	10°50	12°51	0°18	S 5
S 6	0 58 1	12°35'06	14°16	3°30	29°1	0♊16	14°4	13°27	25°39	25°54	4°9	11°1	10°47	12°58	0°22	S 6
M 7	1 1 57	13°34'19	28°3	4°53	0♊8	0°54	13°58	13°24	25°38	25°56	4°9	11°1	10°44	13°4	0°25	M 7
T 8	1 5 54	14°33'34	11♊23	6°15	1°16	1°33	13°52	13°20	25°36	25°58	4°10	11°D 1	10°40	13°11	0°28	T 8
W 9	1 9 50	15°32'50	24°20	7°35	2°23	2°12	13°46	13°16	25°34	26°0	4°11	11°1	10°37	13°17	0°32	W 9
T 10	1 13 47	16°32'08	6♊35	8°55	3°31	2°50	13°40	13°12	25°33	26°2	4°11	11°2	10°34	13°24	0°35	T 10
F 11	1 17 43	17°31'28	19°15	10°13	4°40	3°29	13°33	13°8	25°31	26°4	4°12	11°2	10°31	13°31	0°38	F 11
S 12	1 21 40	18°30'50	1♊21	11°30	5°48	4°8	13°27	13°4	25°29	26°7	4°13	11°3	10°28	13°37	0°41	S 12
S 13	1 25 36	19°30'13	13°19	12°46	6°56	4°46	13°20	12°59	25°27	26°9	4°13	11°4	10°25	13°44	0°44	S 13
M 14	1 29 33	20°29'39	25°10	14°0	8°5	5°25	13°13	12°55	25°25	26°11	4°14	11°4	10°21	13°51	0°47	M 14
T 15	1 33 29	21°29'06	6♊58	15°12	9°14	6°4	13°6	12°51	25°23	26°13	4°15	11°R 5	10°18	13°57	0°50	T 15
W 16	1 37 26	22°28'35	18°45	16°23	10°23	6°43	12°59	12°47	25°21	26°15	4°15	11°5	10°15	14°4	0°52	W 16
T 17	1 41 23	23°28'07	0♊35	17°32	11°32	7°21	12°52	12°42	25°19	26°17	4°16	11°4	10°12	14°11	0°55	T 17
F 18	1 45 19	24°27'40	12°28	18°39	12°42	8°0	12°44	12°38	25°17	26°19	4°16	11°3	10°9	14°17	0°57	F 18
S 19	1 49 16	25°27'16	24°28	19°44	13°51	8°39	12°37	12°33	25°15	26°21	4°17	11°1	10°5	14°24	1°0	S 19
S 20	1 53 12	26°26'53	6♊36	20°47	15°1	9°18	12°29	12°29	25°13	26°23	4°17	10°58	10°2	14°31	1°2	S 20
M 21	1 57 9	27°26'33	18°54	21°46	16°11	9°57	12°22	12°24	25°11	26°25	4°17	10°56	9°59	14°37	1°4	M 21
T 22	2 1 5	28°26'15	1♊25	22°43	17°21	10°36	12°14	12°20	25°9	26°27	4°18	10°54	9°56	14°44	1°7	T 22
W 23	2 5 2	29°26'00	14°13	23°37	18°31	11°15	12°6	12°15	25°7	26°29	4°18	10°52	9°53	14°51	1°9	W 23
T 24	2 8 58	0♊25'46	27°19	24°27	19°41	11°54	11°58	12°10	25°5	26°31	4°18	10°D52	9°50	14°57	1°11	T 24
F 25	2 12 55	1°25'35	10♊46	25°14	20°52	12°33	11°51	12°6	25°2	26°33	4°19	10°52	9°46	15°4	1°13	F 25
S 26	2 16 52	2°25'26	24°37	25°56	22°2	13°12	11°43	12°1	25°0	26°35	4°19	10°53	9°43	15°10	1°14	S 26
S 27	2 20 48	3°25'20	8♊51	26°33	23°13	13°51	11°35	11°56	24°58	26°36	4°19	10°54	9°40	15°17	1°16	S 27
M 28	2 24 45	4°25'15	23°27	27°5	24°24	14°30	11°27	11°51	24°56	26°38	4°20	10°55	9°37	15°24	1°18	M 28
T 29	2 28 41	5°25'13	8♊21	27°31	25°35	15°9	11°19	11°47	24°53	26°40	4°20	10°R56	9°34	15°30	1°19	T 29
W 30	2 32 38	6°25'12	23°26	27°50	26°46	15°48	11°10	11°42	24°51	26°42	4°20	10°56	9°31	15°37	1°20	W 30
T 31	2 36 34	7♊25'14	8♊34	28♊3	27♊57	16♊27	11♊2	11♊37	24♊49	26♊44	4♊20	10♊54	9♊27	15♊44	1♊22	T 31

Delta T = 24.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

NOVEMBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 40 31	8♂25'18	23♂36	28°R 7	29♂ 8	17♂ 6	10°R54	11°R32	24°R46	26♂46	4♂20	10°R51	9♂24	15°Y50	1♂23	F 1
S 2	2 44 27	9°25'23	8♂22	28♂ 3	0♂20	17°45	10♂46	11♂27	24♂44	26°47	4°20	10♂47	9°21	15°57	1°24	S 2
S 3	2 48 24	10°25'30	22°45	27°51	1°31	18°24	10°38	11°22	24°42	26°49	4°20	10°42	9°18	16° 4	1°25	S 3
M 4	2 52 21	11°25'39	6♂42	27°29	2°43	19° 3	10°30	11°18	24°39	26°51	4°20	10°38	9°15	16°10	1°26	M 4
T 5	2 56 17	12°25'50	20°10	26°57	3°55	19°42	10°21	11°13	24°37	26°52	4°R20	10°35	9°11	16°17	1°27	T 5
W 6	3 0 14	13°26'02	3♂11	26°16	5° 6	20°21	10°13	11° 8	24°34	26°54	4°20	10°33	9° 8	16°24	1°28	W 6
T 7	3 4 10	14°26'15	15°48	25°25	6°18	21° 1	10° 5	11° 3	24°32	26°56	4°20	10°D32	9° 5	16°30	1°28	T 7
F 8	3 8 7	15°26'30	28° 6	24°25	7°30	21°40	9°57	10°58	24°29	26°57	4°20	10°33	9° 2	16°37	1°29	F 8
S 9	3 12 3	16°26'46	10♂ 9	23°17	8°43	22°19	9°49	10°53	24°27	26°59	4°20	10°35	8°59	16°43	1°29	S 9
S 10	3 16 0	17°27'04	22° 1	22° 3	9°55	22°58	9°41	10°49	24°24	27° 1	4°20	10°37	8°56	16°50	1°30	S 10
M11	3 19 56	18°27'23	3°Y49	20°45	11° 7	23°37	9°33	10°44	24°22	27° 2	4°20	10°38	8°52	16°57	1°30	M11
T 12	3 23 53	19°27'44	15°36	19°25	12°19	24°17	9°25	10°39	24°19	27° 4	4°20	10°R38	8°49	17° 3	1°30	T 12
W13	3 27 50	20°28'06	27°25	18° 5	13°32	24°56	9°17	10°34	24°17	27° 5	4°20	10°36	8°46	17°10	1°R30	W13
T 14	3 31 46	21°28'30	9♂20	16°49	14°45	25°35	9° 9	10°30	24°14	27° 7	4°19	10°33	8°43	17°17	1°30	T 14
F 15	3 35 43	22°28'55	21°23	15°38	15°57	26°15	9° 2	10°25	24°12	27° 8	4°19	10°27	8°40	17°23	1°30	F 15
S 16	3 39 39	23°29'23	3♂34	14°36	17°10	26°54	8°54	10°20	24° 9	27°10	4°19	10°20	8°37	17°30	1°29	S 16
S 17	3 43 36	24°29'51	15°56	13°43	18°23	27°33	8°46	10°16	24° 7	27°11	4°18	10°12	8°33	17°37	1°29	S 17
M18	3 47 32	25°30'22	28°29	13° 0	19°36	28°13	8°39	10°11	24° 4	27°12	4°18	10° 3	8°30	17°43	1°29	M18
T 19	3 51 29	26°30'54	11♂14	12°30	20°49	28°52	8°32	10° 6	24° 2	27°14	4°18	9°55	8°27	17°50	1°28	T 19
W20	3 55 25	27°31'28	24°11	12°11	22° 2	29°32	8°24	10° 2	23°59	27°15	4°17	9°49	8°24	17°57	1°27	W20
T 21	3 59 22	28°32'03	7♂22	12°D 3	23°15	0♂11	8°17	9°58	23°57	27°16	4°17	9°44	8°21	18° 3	1°27	T 21
F 22	4 3 19	29°32'40	20°48	12° 7	24°28	0°51	8°10	9°53	23°54	27°18	4°17	9°42	8°17	18°10	1°26	F 22
S 23	4 7 15	0♂33'19	4♂30	12°21	25°41	1°30	8° 3	9°49	23°52	27°19	4°16	9°D42	8°14	18°17	1°25	S 23
S 24	4 11 12	1°34'00	18°29	12°44	26°55	2°10	7°56	9°44	23°50	27°20	4°16	9°43	8°11	18°23	1°24	S 24
M25	4 15 8	2°34'42	2♂45	13°16	28° 8	2°49	7°49	9°40	23°47	27°21	4°15	9°R44	8° 8	18°30	1°23	M25
T 26	4 19 5	3°35'26	17°17	13°56	29°22	3°29	7°43	9°36	23°45	27°22	4°15	9°44	8° 5	18°36	1°21	T 26
W27	4 23 1	4°36'11	2♂ 1	14°43	0♂35	4° 8	7°36	9°32	23°42	27°23	4°14	9°42	8° 2	18°43	1°20	W27
T 28	4 26 58	5°36'58	16°51	15°36	1°49	4°48	7°30	9°28	23°40	27°24	4°14	9°37	7°58	18°50	1°19	T 28
F 29	4 30 54	6°37'47	1♂40	16°35	3° 2	5°27	7°24	9°24	23°37	27°26	4°13	9°30	7°55	18°56	1°17	F 29
S 30	4 34 51	7♂38'37	16♂19	17♂38	4♂16	6♂ 7	7♂18	9♂20	23♂35	27♂27	4♂12	9♂21	7♂52	19°Y 3	1♂16	S 30

Delta T = 24.75 sec

DECEMBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 48	8♂39'27	0♂41	18♂45	5♂30	6♂47	7°R12	9°R16	23°R32	27♂28	4°R12	9°R11	7♂49	19°Y10	1°R14	S 1
M 2	4 42 44	9°40'19	14°41	19°56	6°44	7°26	7♂ 6	9♂12	23♂30	27°28	4♂11	9♂ 1	7°46	19°16	1♂12	M 2
T 3	4 46 41	10°41'12	28°13	21° 9	7°58	8° 6	7° 1	9° 8	23°28	27°29	4°10	8°52	7°43	19°23	1°10	T 3
W 4	4 50 37	11°42'06	11♂19	22°26	9°11	8°46	6°55	9° 4	23°25	27°30	4°10	8°46	7°39	19°30	1° 8	W 4
T 5	4 54 34	12°43'00	24° 1	23°44	10°25	9°26	6°50	9° 1	23°23	27°31	4° 9	8°42	7°36	19°36	1° 6	T 5
F 6	4 58 30	13°43'55	6♂20	25° 4	11°39	10° 5	6°45	8°57	23°21	27°32	4° 8	8°40	7°33	19°43	1° 4	F 6
S 7	5 2 27	14°44'51	18°24	26°27	12°53	10°45	6°40	8°54	23°18	27°33	4° 7	8°D39	7°30	19°50	1° 2	S 7
S 8	5 6 23	15°45'48	0°Y17	27°50	14° 7	11°25	6°35	8°50	23°16	27°34	4° 6	8°40	7°27	19°56	0°59	S 8
M 9	5 10 20	16°46'45	12° 4	29°15	15°22	12° 5	6°31	8°47	23°14	27°34	4° 6	8°R40	7°23	20° 3	0°57	M 9
T 10	5 14 17	17°47'43	23°51	0♂40	16°36	12°45	6°26	8°44	23°12	27°35	4° 5	8°39	7°20	20°10	0°55	T 10
W11	5 18 13	18°48'42	5♂43	2° 7	17°50	13°24	6°22	8°41	23°10	27°36	4° 4	8°35	7°17	20°16	0°52	W11
T 12	5 22 10	19°49'41	17°44	3°34	19° 4	14° 4	6°18	8°38	23° 7	27°36	4° 3	8°29	7°14	20°23	0°49	T 12
F 13	5 26 6	20°50'41	29°56	5° 2	20°18	14°44	6°14	8°35	23° 5	27°37	4° 2	8°20	7°11	20°29	0°47	F 13
S 14	5 30 3	21°51'42	12♂22	6°31	21°33	15°24	6°11	8°32	23° 3	27°37	4° 1	8° 9	7° 8	20°36	0°44	S 14
S 15	5 33 59	22°52'43	25° 1	8° 0	22°47	16° 4	6° 7	8°29	23° 1	27°38	4° 0	7°56	7° 4	20°43	0°41	S 15
M16	5 37 56	23°53'45	7♂54	9°30	24° 1	16°44	6° 4	8°27	22°59	27°38	3°59	7°42	7° 1	20°49	0°38	M16
T 17	5 41 52	24°54'48	21° 0	11° 0	25°16	17°24	6° 1	8°24	22°57	27°39	3°58	7°30	6°58	20°56	0°35	T 17
W18	5 45 49	25°55'52	4♂18	12°30	26°30	18° 4	5°58	8°22	22°55	27°39	3°57	7°19	6°55	21° 3	0°32	W18
T 19	5 49 46	26°56'56	17°46	14° 1	27°45	18°44	5°56	8°19	22°53	27°40	3°56	7°11	6°52	21° 9	0°29	T 19
F 20	5 53 42	27°58'01	1♂23	15°32	28°59	19°24	5°53	8°17	22°51	27°40	3°55	7° 6	6°49	21°16	0°25	F 20
S 21	5 57 39	28°59'07	15° 9	17° 3	0♂14	20° 4	5°51	8°15	22°49	27°40	3°54	7° 4	6°45	21°23	0°22	S 21
S 22	6 1 35	0♂ 0'14	29° 4	18°34	1°28	20°44	5°49	8°13	22°47	27°41	3°53	7° 3	6°42	21°29	0°19	S 22
M23	6 5 32	1° 1'21	13♂ 7	20° 6	2°43	21°24	5°47	8°11	22°45	27°41	3°52	7° 3	6°39	21°36	0°15	M23
T 24	6 9 28	2° 2'29	27°19	21°38	3°57	22° 4	5°46	8° 9	22°44	27°41	3°51	7° 2	6°36	21°43	0°12	T 24
W25	6 13 25	3° 3'38	11♂39	23°11	5°12	22°44	5°44	8° 7	22°42	27°41	3°50	6°59	6°33	21°49	0° 8	W25
T 26	6 17 21	4° 4'47	26° 2	24°43	6°27	23°25	5°43	8° 5	22°40	27°42	3°49	6°53	6°29	21°56	0° 4	T 26
F 27	6 21 18	5° 5'57	10♂25	26°16	7°41	24° 5	5°42	8° 4	22°39	27°42	3°47	6°44	6°26	22° 3	0° 1	F 27
S 28	6 25 15	6° 7'07	24°42	27°49	8°56	24°45	5°42	8° 2	22°37	27°42	3°46	6°33	6°23	22° 9	29♂57	S 28
S 29	6 29 11	7° 8'18	8♂48	29°23	10°11	25°25	5°41	8° 1	22°35	27°42	3°45	6°20	6°20	22°16	29°53	S 29
M30	6 33 8	8° 9'29	22°35	0♂56	11°25	26° 5	5°41	8° 0	22°34	27°R42	3°44	6° 7	6°17	22°23	29°49	M30
T 31	6 37 4	9♂10'40	6♂ 2	2♂30	12♂40	26♂46	5°D41	7♂59	22♂32	27♂42	3♂43	5♂55	6♂14	22°Y29	29♂46	T 31

Delta T = 24.79 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1941

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

JANUARY 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 1	10°31'50	19°36' 6	4°35' 5	13°37'55	27°36'26	5°34' 1	7°35'58	22°36'31	27°36'42	3°36'42	5°36'45	6°36'10	22°36'36	29°36'42	W 1
T 2	6 44 57	11°13'01	1°36'47	5°39' 15	15°10' 28	28° 6' 5	5°41' 7	7°35'57	22°36'29	27°36'42	3°36'40	5°36'39	6° 7' 22	22°42' 29	29°36'38	T 2
F 3	6 48 54	12°14'11	14° 9' 7	7°14' 16	16°25' 28	28°47' 5	5°41' 7	7°56' 22	22°28' 27	27°42' 3	3°39' 5	5°35' 6	6° 4' 22	22°49' 29	29°34' 29	F 3
S 4	6 52 51	13°15'21	26°14' 8	8°49' 17	17°39' 29	29°27' 5	5°42' 7	7°55' 22	22°27' 27	27°41' 3	3°38' 5	5°33' 6	6° 1' 22	22°56' 29	29°29' 29	S 4
S 5	6 56 47	14°16'31	8°36' 8	10°25' 18	18°54' 0	30° 7' 5	5°43' 7	7°55' 22	22°25' 27	27°41' 3	3°37' 5	5°33' 5	5°58' 23	23° 2' 29	29°25' 29	S 5
M 6	7 0 44	15°17'40	19°56' 12	20° 9' 0	20° 9' 0	48° 5	5°44' 7	7°54' 22	22°24' 27	27°41' 3	3°35' 5	5°33' 5	5°55' 23	23° 9' 29	29°21' 29	M 6
T 7	7 4 40	16°18'49	1°36'44	13°37' 21	21°24' 1	28° 5	5°46' 7	7°54' 22	22°23' 27	27°41' 3	3°34' 5	5°32' 5	5°51' 23	23°16' 29	29°17' 29	T 7
W 8	7 8 37	17°19'58	13°38' 15	15°14' 22	22°39' 2	8° 5	5°47' 7	7°54' 22	22°22' 27	27°40' 3	3°33' 5	5°29' 5	5°48' 23	23°22' 29	29°13' 29	W 8
T 9	7 12 33	18°21'06	25°42' 16	51° 23	53° 2	49° 5	5°49' 7	7°54' 22	22°21' 27	27°40' 3	3°31' 5	5°24' 5	5°45' 23	23°29' 29	29° 9' 29	T 9
F 10	7 16 30	19°22'14	8°36' 0	18°29' 25	25° 8' 3	29° 5	5°51' 7	7°54' 22	22°20' 27	27°40' 3	3°30' 5	5°16' 5	5°42' 23	23°36' 29	29° 4' 29	F 10
S 11	7 20 26	20°23'21	20°36' 20	20° 7' 26	23° 4' 10	53° 5	5°53' 7	7°54' 22	22°19' 27	27°39' 3	3°29' 5	5° 5' 5	5°39' 23	23°42' 29	29° 0' 29	S 11
S 12	7 24 23	21°24'28	3°36' 21	46° 27	38° 4	50° 5	5°55' 7	7°54' 22	22°18' 27	27°39' 3	3°27' 4	4°53' 5	5°35' 23	23°49' 28	28°56' 29	S 12
M13	7 28 20	22°25'34	16°42' 23	25° 28	53° 5	31° 5	5°58' 7	7°54' 22	22°17' 27	27°39' 3	3°26' 4	4°40' 5	5°32' 23	23°56' 28	28°51' 29	M13
T 14	7 32 16	23°26'40	0°36' 25	4° 0	3° 8	61° 6	6° 1' 7	7°55' 22	22°16' 27	27°38' 3	3°25' 4	4°28' 5	5°29' 24	24° 2' 28	28°47' 29	T 14
W15	7 36 13	24°27'46	13°55' 26	44° 1	23° 6	52° 6	6° 4' 7	7°55' 22	22°15' 27	27°38' 3	3°23' 4	4°17' 5	5°26' 24	24° 9' 28	28°43' 29	W15
T 16	7 40 9	25°28'51	27°49' 28	25° 2	38° 7	32° 6	6° 7' 7	7°56' 22	22°14' 27	27°37' 3	3°22' 4	4°10' 5	5°23' 24	24°16' 28	28°38' 29	T 16
F 17	7 44 6	26°29'56	11°36'49	0°36' 6	3°53' 8	13° 6	6°10' 7	7°57' 22	22°14' 27	27°36' 3	3°21' 4	4° 5' 5	5°20' 24	24°22' 28	28°34' 29	F 17
S 18	7 48 2	27°31'00	25°53' 1	47° 5	7° 8	53° 6	6°14' 7	7°58' 22	22°13' 27	27°36' 3	3°19' 4	4° 3' 5	5°16' 24	24°29' 28	28°30' 29	S 18
S 19	7 51 59	28°32'04	9°36' 3	29° 6	22° 9	34° 6	6°17' 7	7°59' 22	22°12' 27	27°35' 3	3°18' 4	4°D 3	5°13' 24	24°36' 28	28°25' 29	S 19
M20	7 55 55	29°33'08	24° 5	5°12' 7	37° 10	15° 6	6°21' 8	8° 0' 22	22°12' 27	27°34' 3	3°17' 4	4°R 4	5°10' 24	24°42' 28	28°21' 29	M20
T 21	7 59 52	0°34'12	8°36' 6	54° 8	52° 10	55° 6	6°25' 8	8° 1' 22	22°11' 27	27°34' 3	3°15' 4	4° 3' 5	5° 7' 24	24°49' 28	28°17' 29	T 21
W22	8 3 49	1°35'15	22°14' 8	38° 10	7° 11	36° 6	6°30' 8	8° 2' 22	22°11' 27	27°33' 3	3°14' 4	4° 2' 5	5° 4' 24	24°56' 28	28°12' 29	W22
T 23	8 7 45	2°36'17	6°36' 10	21° 11	22° 12	17° 6	6°34' 8	8° 4' 22	22°10' 27	27°32' 3	3°13' 4	3°57' 5	5° 0' 25	25° 2' 28	28° 8' 29	T 23
F 24	8 11 42	3°37'20	20°11' 12	5° 12	37° 12	57° 6	6°39' 8	8° 5' 22	22°10' 27	27°31' 3	3°11' 4	3°50' 4	4°57' 25	25° 9' 28	28° 3' 29	F 24
S 25	8 15 38	4°38'22	4°36' 0	13°49' 13	52° 13	38° 6	6°44' 8	8° 7' 22	22°10' 27	27°31' 3	3°10' 4	3°41' 4	4°54' 25	25°16' 27	27°59' 29	S 25
S 26	8 19 35	5°39'23	17°39' 15	33° 15	7° 14	19° 6	6°49' 8	8° 9' 22	22°10' 27	27°30' 3	3° 9' 3	3°31' 4	4°51' 25	25°22' 27	27°55' 29	S 26
M27	8 23 31	6°40'23	1°36' 17	17° 16	22° 15	0° 6	6°54' 8	8°11' 22	22° 9' 27	27°29' 3	3° 7' 3	3°20' 4	4°48' 25	25°29' 27	27°50' 29	M27
T 28	8 27 28	7°41'22	14°12' 19	0° 17	37° 15	41° 6	6°59' 8	8°13' 22	22° 9' 27	27°28' 3	3° 6' 3	3°11' 4	4°45' 25	25°35' 27	27°46' 29	T 28
W29	8 31 24	8°42'21	27° 4	20°44' 18	52° 16	21° 7	7° 5' 8	8°15' 22	22° 9' 27	27°27' 3	3° 5' 3	3° 3' 4	4°41' 25	25°42' 27	27°42' 29	W29
T 30	8 35 21	9°43'18	9°36' 22	27° 20	7° 17	2° 7	7°11' 8	8°17' 22	22°D 9	27°26' 3	3° 3' 2	2°58' 4	4°38' 25	25°49' 27	27°37' 29	T 30
F 31	8 39 18	10°44'14	21°36'55	24°36' 9	21°36' 22	17°36' 43	7°36' 17	8°36'19	22°36' 9	27°26'25	3°36' 2	2°36'55	4°36'35	25°36'55	27°36'33	F 31

Delta T = 24.83 sec

FEBRUARY 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 14	11°45'09	3°37'59	25°36'50	22°37'37	18°37'24	7°38'23	8°38'22	22°38' 9	27°38'24	3°38' 0	2°D54	4°38'32	26°37' 2	27°38'29	S 1
S 2	8 47 11	12°46'02	15°53'27	27°30'29	23°52'19	5°27'09	7°29'08	8°24'22	22°39'27	27°39'23	2°39'59	2°39'55	4°29'29	26°39'27	27°39'25	S 2
M 3	8 51 7	13°46'55	27°42'29	29°7'25	25°7'19	46°7'19	7°36'08	8°27'22	22°39'27	27°42'22	2°58'42	2°56'42	4°26'26	26°15'27	27°42'21	M 3
T 4	8 55 4	14°47'46	9°38'30	0°38'43	26°22'20	27°20'27	7°42'08	8°30'22	22°40'27	27°47'21	2°56'42	2°R57'42	4°22'26	26°22'27	27°47'17	T 4
W 5	8 59 0	15°48'35	21°24'21	2°16'27	27°37'21	7°49'08	8°32'22	8°32'22	22°40'27	27°50'20	2°55'42	2°57'42	4°19'26	26°29'27	27°50'13	W 5
T 6	9 2 57	16°49'23	3°38'28	3°46'28	28°52'21	48°21'07	7°56'08	8°35'22	22°40'27	27°18'28	2°54'42	2°56'42	4°16'26	26°35'27	27°8'08	T 6
F 7	9 6 53	17°50'10	15°47'51	5°11'08	22°29'08	7°22'29	8°3'08	8°38'22	22°41'27	27°17'28	2°52'42	2°52'42	4°13'26	26°42'27	27°4'08	F 7
S 8	9 10 50	18°50'55	28°25'6	6°33'1	22°23'10	8°10'08	8°42'22	8°42'22	22°41'27	27°16'28	2°51'42	2°47'42	4°10'26	26°49'27	27°1'08	S 8
S 9	9 14 47	19°51'39	11°36'25	7°49'2	2°37'23	23°51'08	8°18'08	8°45'22	22°42'27	27°15'28	2°50'42	2°40'42	4°6'26	26°55'26	26°57'08	S 9
M10	9 18 43	20°52'21	24°49'8	8°59'3	3°52'24	32°8'08	8°25'08	8°48'22	22°42'27	27°14'28	2°49'42	2°32'42	4°3'27	27°2'26	26°53'08	M10
T 11	9 22 40	21°53'02	8°38'10	10°2'5	7°25'13	25°13'08	8°33'08	8°52'22	22°43'27	27°12'28	2°47'42	2°25'42	4°0'27	27°9'26	26°49'08	T 11
W12	9 26 36	22°53'41	22°39'10	10°59'6	22°25'54	25°54'08	8°41'08	8°55'22	22°43'27	27°11'28	2°46'42	2°19'42	3°57'27	27°15'26	26°45'08	W12
T 13	9 30 33	23°54'18	6°38'59	11°47'7	7°36'26	36°35'08	8°49'08	8°59'22	22°44'27	27°10'28	2°45'42	2°15'42	3°54'27	27°22'26	26°41'08	T 13
F 14	9 34 29	24°54'55	21°27'12	12°26'8	8°51'27	16°8'57	8°57'09	9°2'22	22°45'27	27°8'28	2°44'42	2°13'42	3°51'27	27°29'26	26°38'08	F 14
S 15	9 38 26	25°55'30	5°38'59	12°56'10	6°10'27	57°9'5	9°5'09	9°6'22	22°46'27	27°7'28	2°42'42	2°D13'42	3°47'27	27°35'26	26°34'08	S 15
S 16	9 42 22	26°56'04	20°28'13	13°16'11	11°21'28	39°9'13	9°13'09	9°10'22	22°47'27	27°6'28	2°41'42	2°13'42	3°44'27	27°42'26	26°31'08	S 16
M17	9 46 19	27°56'36	4°38'51	13°R26	12°36'29	20°9'22	9°22'14	9°14'22	22°47'27	27°4'28	2°40'42	2°15'42	3°41'27	27°49'26	26°27'08	M17
T 18	9 50 15	28°57'08	19°5'13	13°25'13	13°51'0	3°9'31	9°31'08	9°18'22	22°48'27	27°3'28	2°39'42	2°16'42	3°38'27	27°55'26	26°24'08	T 18
W19	9 54 12	29°57'38	3°37'8	13°15'15	15°6'0	42°0'42	9°40'08	9°22'22	22°49'27	27°1'28	2°37'42	2°R17'42	3°35'28	28°2'26	26°20'08	W19
T 20	9 58 9	0°58'07	16°59'12	12°54'16	16°21'1	23°9'48	9°48'08	9°27'22	22°50'27	27°0'28	2°36'42	2°15'42	3°32'28	28°9'26	26°17'08	T 20
F 21	10 2 5	1°58'35	0°37'3	12°24'17	17°36'2	4°9'58	9°58'08	9°31'22	22°52'27	26°59'28	2°35'42	2°13'42	3°28'28	28°15'26	26°14'08	F 21
S 22	10 6 2	2°59'01	14°3'3	11°45'18	18°51'2	46°10'7	9°7'08	9°36'22	22°53'27	26°57'28	2°34'42	2°9'32	3°25'28	28°22'26	26°11'08	S 22
S 23	10 9 58	3°59'26	27°16'10	10°58'20	6°32'10	16°10'9	9°40'08	9°40'22	22°54'27	26°56'28	2°33'42	2°5'32	3°22'28	28°29'26	26°8'08	S 23
M24	10 13 55	4°59'49	10°15'10	5°21'21	4°8'10	26°10'9	9°45'08	9°45'22	22°55'27	26°54'28	2°32'42	2°0'32	3°19'28	28°35'26	26°5'08	M24
T 25	10 17 51	5° 0'11	23°1'9	9°6'22	35°4'49	10°35'08	9°49'08	9°49'22	22°57'27	26°53'28	2°31'42	1°56'32	3°16'28	28°42'26	26°2'08	T 25
W26	10 21 48	7° 0'31	5°38'4	8°4'23	50°5'30	10°45'08	9°54'08	9°54'22	22°58'27	26°51'28	2°30'42	1°52'32	3°12'28	28°49'25	25°59'08	W26
T 27	10 25 44	8° 0'50	17°54'7	1°25'5	6°12'10	55°9'59	9°59'22	9°59'22	22°59'27	26°49'28	2°28'42	1°50'32	3°9'28	28°55'26	25°56'08	T 27
F 28	10 29 41	9°38'10	0°38'3	5°38'57	26°38'20	6°38'53	11°38'5	10°38'4	22°31'27	26°38'48	2°28'27	1°D50'27	3°38'6	29°38'2	25°38'4	F 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

MARCH 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 38	10°12'21	12°12'2	4°R53	27°35	7°34	11°15	10°8 9	22°32	26°R46	2°R26	1°50	3°3	29°Y 8	25°R51	S 1
S 2	10 37 34	11° 1'34	23°54	3°H53	28°50	8°16	11°25	10°14	22°34	26°M45	2°R25	1°51	3° 0	29°15	25°48	S 2
M 3	10 41 31	12° 1'45	5°B43	2°56	0°H 5	8°57	11°35	10°19	22°35	26°43	2°24	1°53	2°57	29°22	25°46	M 3
T 4	10 45 27	13° 1'53	17°31	2° 4	1°19	9°38	11°46	10°24	22°37	26°42	2°23	1°54	2°53	29°28	25°44	T 4
W 5	10 49 24	14° 2'00	29°24	1°18	2°34	10°19	11°56	10°30	22°39	26°40	2°22	1°56	2°50	29°35	25°41	W 5
T 6	10 53 20	15° 2'05	11°II27	0°37	3°49	11° 1	12° 7	10°35	22°40	26°38	2°21	1°R56	2°47	29°42	25°39	T 6
F 7	10 57 17	16° 2'08	23°43	0° 3	5° 4	11°42	12°18	10°41	22°42	26°37	2°20	1°56	2°44	29°48	25°37	F 7
S 8	11 1 13	17° 2'08	6°B18	29°36	6°18	12°23	12°28	10°46	22°44	26°35	2°20	1°55	2°41	29°55	25°35	S 8
S 9	11 5 10	18° 2'06	19°16	29°15	7°33	13° 5	12°39	10°52	22°46	26°33	2°19	1°54	2°37	0°B 2	25°33	S 9
M10	11 9 7	19° 2'02	2°R39	29° 1	8°48	13°46	12°50	10°58	22°48	26°32	2°18	1°52	2°34	0° 8	25°31	M10
T 11	11 13 3	20° 1'56	16°28	28°54	10° 3	14°28	13° 2	11° 3	22°50	26°30	2°17	1°51	2°31	0°15	25°30	T 11
W12	11 17 0	21° 1'48	0°M41	28°D53	11°17	15° 9	13°13	11° 9	22°52	26°29	2°16	1°49	2°28	0°22	25°28	W12
T 13	11 20 56	22° 1'38	15°16	28°58	12°32	15°50	13°24	11°15	22°54	26°27	2°15	1°48	2°25	0°28	25°27	T 13
F 14	11 24 53	23° 1'26	0°B 5	29° 9	13°47	16°32	13°36	11°21	22°56	26°25	2°14	1°D48	2°22	0°35	25°25	F 14
S 15	11 28 49	24° 1'11	15° 2	29°25	15° 2	17°13	13°47	11°27	22°58	26°24	2°14	1°48	2°18	0°42	25°24	S 15
S 16	11 32 46	25° 0'55	29°58	29°47	16°16	17°55	13°59	11°33	23° 0	26°22	2°13	1°49	2°15	0°48	25°23	S 16
M17	11 36 42	26° 0'38	14°M46	0°H13	17°31	18°36	14°10	11°39	23° 2	26°20	2°12	1°49	2°12	0°55	25°21	M17
T 18	11 40 39	27° 0'18	29°19	0°45	18°46	19°17	14°22	11°45	23° 5	26°19	2°12	1°50	2° 9	1° 2	25°20	T 18
W19	11 44 36	27°59'57	13°A34	1°20	20° 0	19°59	14°34	11°52	23° 7	26°17	2°11	1°50	2° 6	1° 8	25°19	W19
T 20	11 48 32	28°59'34	27°29	2° 0	21°15	20°40	14°46	11°58	23° 9	26°15	2°10	1°R50	2° 3	1°15	25°18	T 20
F 21	11 52 29	29°59'10	11°B 2	2°43	22°29	21°22	14°58	12° 4	23°12	26°14	2°10	1°50	1°59	1°22	25°18	F 21
S 22	11 56 25	0°Y58'43	24°16	3°30	23°44	22° 3	15°10	12°11	23°14	26°12	2° 9	1°50	1°56	1°28	25°17	S 22
S 23	12 0 22	1°58'15	7°B12	4°21	24°59	22°45	15°22	12°17	23°17	26°10	2° 8	1°D50	1°53	1°35	25°16	S 23
M24	12 4 18	2°57'45	19°52	5°15	26°13	23°26	15°34	12°24	23°19	26° 9	2° 8	1°50	1°50	1°42	25°16	M24
T 25	12 8 15	3°57'13	2°H19	6°11	27°28	24° 8	15°47	12°30	23°22	26° 7	2° 7	1°50	1°47	1°48	25°16	T 25
W26	12 12 11	4°56'40	14°34	7°11	28°42	24°49	15°59	12°37	23°24	26° 5	2° 7	1°50	1°43	1°55	25°15	W26
T 27	12 16 8	5°56'04	26°40	8°13	29°57	25°31	16°11	12°44	23°27	26° 4	2° 6	1°R51	1°40	2° 2	25°15	T 27
F 28	12 20 4	6°55'26	8°Y39	9°17	1°Y12	26°12	16°24	12°50	23°29	26° 2	2° 6	1°51	1°37	2° 8	25°D15	F 28
S 29	12 24 1	7°54'47	20°32	10°24	2°26	26°54	16°36	12°57	23°32	26° 0	2° 5	1°50	1°34	2°15	25°15	S 29
S 30	12 27 58	8°54'05	2°B21	11°34	3°41	27°35	16°49	13° 4	23°35	25°59	2° 5	1°50	1°31	2°22	25°15	S 30
M31	12 31 54	9°Y53'21	14°B 9	12°H45	4°Y55	28°B17	17°B 2	13°B11	23°B37	25°M57	2°R 5	1°B49	1°B28	2°B28	25°B15	M31

Delta T = 24.91 sec

APRIL 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 51	10°Y52'35	25°B59	13°H59	6°Y10	28°B58	17°B15	13°B18	23°B40	25°R56	2°R 4	1°R47	1°B24	2°B35	25°B16	T 1
W 2	12 39 47	11°51'46	7°II54	15°15	7°24	29°40	17°27	13°25	23°43	25°M54	2°R 4	1°B46	1°21	2°42	25°16	W 2
T 3	12 43 44	12°50'56	19°57	16°33	8°39	0°B21	17°40	13°32	23°46	25°52	2° 3	1°45	1°18	2°48	25°17	T 3
F 4	12 47 40	13°50'03	2°B12	17°52	9°53	1° 3	17°53	13°39	23°49	25°51	2° 3	1°44	1°15	2°55	25°17	F 4
S 5	12 51 37	14°49'08	14°43	19°13	11° 7	1°44	18° 6	13°46	23°51	25°49	2° 3	1°D44	1°12	3° 2	25°18	S 5
S 6	12 55 33	15°48'11	27°35	20°37	12°22	2°26	18°19	13°53	23°54	25°48	2° 3	1°44	1° 9	3° 8	25°19	S 6
M 7	12 59 30	16°47'11	10°R51	22° 2	13°36	3° 7	18°32	14° 0	23°57	25°46	2° 2	1°45	1° 5	3°15	25°20	M 7
T 8	13 3 27	17°46'09	24°32	23°28	14°51	3°48	18°46	14° 7	24° 0	25°45	2° 2	1°46	1° 2	3°22	25°21	T 8
W 9	13 7 23	18°45'04	8°M41	24°56	16° 5	4°30	18°59	14°14	24° 3	25°43	2° 2	1°47	0°59	3°28	25°22	W 9
T 10	13 11 20	19°43'58	23°15	26°26	17°19	5°11	19°12	14°22	24° 6	25°42	2° 2	1°48	0°56	3°35	25°23	T 10
F 11	13 15 16	20°42'49	8°B11	27°58	18°34	5°53	19°25	14°29	24° 9	25°40	2° 2	1°R48	0°53	3°42	25°24	F 11
S 12	13 19 13	21°41'38	23°19	29°31	19°48	6°34	19°39	14°36	24°12	25°39	2° 2	1°47	0°49	3°48	25°26	S 12
S 13	13 23 9	22°40'25	8°M33	1°Y 6	21° 2	7°16	19°52	14°43	24°15	25°37	2° 2	1°45	0°46	3°55	25°27	S 13
M14	13 27 6	23°39'10	23°41	2°43	22°16	7°57	20° 6	14°51	24°18	25°36	2° 2	1°43	0°43	4° 2	25°29	M14
T 15	13 31 2	24°37'54	8°A34	4°21	23°31	8°39	20°19	14°58	24°21	25°34	2°D 2	1°40	0°40	4° 8	25°31	T 15
W16	13 34 59	25°36'36	23° 6	6° 0	24°45	9°20	20°33	15° 6	24°25	25°33	2° 2	1°37	0°37	4°15	25°32	W16
T 17	13 38 56	26°35'16	7°B12	7°42	25°59	10° 1	20°46	15°13	24°28	25°32	2° 2	1°35	0°34	4°22	25°34	T 17
F 18	13 42 52	27°33'55	20°52	9°24	27°13	10°43	21° 0	15°21	24°31	25°30	2° 2	1°33	0°30	4°28	25°36	F 18
S 19	13 46 49	28°32'31	4°B 5	11° 9	28°28	11°24	21°13	15°28	24°34	25°29	2° 2	1°D33	0°27	4°35	25°38	S 19
S 20	13 50 45	29°31'06	16°55	12°55	29°42	12° 5	21°27	15°36	24°37	25°28	2° 2	1°34	0°24	4°42	25°40	S 20
M21	13 54 42	0°B29'40	29°26	14°43	0°B56	12°47	21°41	15°43	24°41	25°26	2° 2	1°36	0°21	4°48	25°43	M21
T 22	13 58 38	1°28'12	11°H41	16°32	2°10	13°28	21°55	15°51	24°44	25°25	2° 2	1°37	0°18	4°55	25°45	T 22
W23	14 2 35	2°26'42	23°44	18°23	3°24	14° 9	22° 8	15°58	24°47	25°24	2° 3	1°39	0°14	5° 2	25°48	W23
T 24	14 6 31	3°25'10	5°Y40	20°16	4°38	14°51	22°22	16° 6	24°51	25°23	2° 3	1°R39	0°11	5° 8	25°50	T 24
F 25	14 10 28	4°23'37	17°31	22°10	5°53	15°32	22°36	16°13	24°54	25°21	2° 3	1°38	0° 8	5°15	25°53	F 25
S 26	14 14 24	5°22'01	29°19	24° 7	7° 7	16°13	22°50	16°21	24°57	25°20	2° 3	1°35	0° 5	5°22	25°55	S 26
S 27	14 18 21	6°20'25	11°B 8	26° 4	8°21	16°55	23° 4	16°29	25° 1	25°19	2° 4	1°30	0° 2	5°28	25°58	S 27
M28	14 22 18	7°18'46	22°58	28° 3	9°35	17°36	23°18	16°36	25° 4	25°18	2° 4	1°24	29°M59	5°35	26° 1	M28
T 29	14 26 14	8°17'05	4°II53	0°B 4	10°49	18°17	23°32	16°44	25° 7	25°17	2° 4	1°18	29°55	5°42	26° 4	T 29
W30	14 30 11	9°B15'23	16°II53	2°B 7	12°B 3	18°B58	23°B46	16°B52	25°B11	25°M16	2°R 5	1°B11	29°M52	5°B48	26°B 7	W30

Delta T = 24.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

MAY 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 7	10♈13'38	29♊1	4♈10	13♈17	19♈39	24♈0	16♈59	25♈14	25°R14	2♈5	1°R 4	29♈49	5♈55	26♈10	T 1
F 2	14 38 4	11°11'52	11♈20	6°16	14°31	20°20	24°14	17°7	25°17	25°13	2°6	0♈59	29°46	6°2	26°14	F 2
S 3	14 42 0	12°10'04	23°52	8°22	15°45	21°1	24°28	17°15	25°21	25°12	2°6	0°56	29°43	6°8	26°17	S 3
S 4	14 45 57	13°8'13	6♈41	10°30	16°59	21°42	24°42	17°22	25°24	25°11	2°6	0°54	29°40	6°15	26°20	S 4
M 5	14 49 53	14°6'21	19°50	12°38	18°13	22°23	24°56	17°30	25°28	25°10	2°7	0°D54	29°36	6°22	26°24	M 5
T 6	14 53 50	15°4'27	3♈22	14°48	19°27	23°4	25°10	17°38	25°31	25°9	2°8	0°55	29°33	6°28	26°27	T 6
W 7	14 57 47	16°2'30	17°20	16°58	20°41	23°45	25°24	17°46	25°35	25°9	2°8	0°56	29°30	6°35	26°31	W 7
T 8	15 1 143	17°0'32	1♈42	19°8	21°55	24°26	25°38	17°53	25°38	25°8	2°9	0°R57	29°27	6°42	26°35	T 8
F 9	15 5 40	17°58'32	16°28	21°18	23°9	25°7	25°52	18°1	25°42	25°7	2°9	0°56	29°24	6°48	26°39	F 9
S 10	15 9 36	18°56'30	1♈33	23°29	24°23	25°48	26°6	18°9	25°45	25°6	2°10	0°53	29°20	6°55	26°43	S 10
S 11	15 13 33	19°54'26	16°47	25°38	25°37	26°28	26°20	18°16	25°48	25°5	2°11	0°48	29°17	7°2	26°47	S 11
M12	15 17 29	20°52'21	2♈1	27°48	26°50	27°9	26°34	18°24	25°52	25°4	2°11	0°41	29°14	7°8	26°51	M12
T 13	15 21 26	21°50'15	17°4	29°56	28°4	27°50	26°49	18°32	25°55	25°4	2°12	0°33	29°11	7°15	26°55	T 13
W14	15 25 22	22°48'07	1♈47	2♈2	29°18	28°30	27°3	18°40	25°59	25°3	2°13	0°26	29°8	7°22	26°59	W14
T 15	15 29 19	23°45'58	16°4	4°7	0♈32	29°11	27°17	18°47	26°2	25°2	2°13	0°19	29°5	7°28	27°3	T 15
F 16	15 33 16	24°43'48	29°52	6°11	1°46	29°51	27°31	18°55	26°6	25°1	2°14	0°15	29°1	7°35	27°8	F 16
S 17	15 37 12	25°41'36	13♈10	8°12	3°0	0♈32	27°45	19°3	26°9	25°1	2°15	0°12	28°58	7°42	27°12	S 17
S 18	15 41 9	26°39'23	26°2	10°11	4°13	1°12	27°59	19°10	26°13	25°0	2°16	0°D11	28°55	7°49	27°17	S 18
M19	15 45 5	27°37'09	8♈31	12°8	5°27	1°53	28°13	19°18	26°16	25°0	2°17	0°12	28°52	7°55	27°21	M19
T 20	15 49 2	28°34'54	20°43	14°2	6°41	2°33	28°28	19°26	26°20	24°59	2°18	0°12	28°49	8°2	27°26	T 20
W21	15 52 58	29°32'38	2♈42	15°53	7°55	3°13	28°42	19°33	26°23	24°59	2°18	0°R13	28°46	8°9	27°31	W21
T 22	15 56 55	0♈30'21	14°33	17°42	9°8	3°54	28°56	19°41	26°27	24°58	2°19	0°12	28°42	8°15	27°35	T 22
F 23	16 0 51	1°28'02	26°21	19°28	10°22	4°34	29°10	19°49	26°30	24°58	2°20	0°8	28°39	8°22	27°40	F 23
S 24	16 4 48	2°25'43	8♈9	21°10	11°36	5°14	29°24	19°56	26°34	24°57	2°21	0°2	28°36	8°29	27°45	S 24
S 25	16 8 45	3°23'22	19°59	12°50	12°50	5°54	29°38	20°4	26°37	24°57	2°22	29°54	28°33	8°35	27°50	S 25
M26	16 12 41	4°21'01	1♈55	24°27	14°3	6°34	29°52	20°11	26°41	24°56	2°23	29°44	28°30	8°42	27°55	M26
T 27	16 16 38	5°18'38	13°57	26°0	15°17	7°13	0♈7	20°19	26°44	24°56	2°24	29°32	28°26	8°49	28°0	T 27
W28	16 20 34	6°16'14	26°7	27°31	16°31	7°53	0°21	20°27	26°48	24°56	2°25	29°20	28°23	8°55	28°6	W28
T 29	16 24 31	7°13'48	8♈26	28°58	17°44	8°33	0°35	20°34	26°51	24°56	2°26	29°8	28°20	9°2	28°11	T 29
F 30	16 28 27	8°11'22	20°55	0♈22	18°58	9°12	0°49	20°42	26°55	24°55	2°27	28°59	28°17	9°9	28°16	F 30
S 31	16 32 24	9♈8'54	3♈35	1♈43	20♈12	9♈52	1♈3	20♈49	26♈58	24°55	2♈28	28°52	28°14	9♈15	28°22	S 31

Delta T = 24.99 sec

JUNE 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 20	10♈6'25	16♈29	3♈1	21♈25	10♈31	1♈17	20♈56	27♈2	24°R55	2♈30	28°R47	28°11	9♈22	28°27	S 1
M 2	16 40 17	11°3'54	29°39	4°15	22°39	11°11	1°31	21°4	27°5	24°55	2°31	28°45	28°7	9°29	28°33	M 2
T 3	16 44 14	12°1'22	13♈7	5°26	23°53	11°50	1°45	21°11	27°8	24°55	2°32	28°D44	28°4	9°35	28°38	T 3
W 4	16 48 10	12°58'49	26°55	6°33	25°6	12°29	1°59	21°19	27°12	24°55	2°33	28°R45	28°1	9°42	28°44	W 4
T 5	16 52 7	13°56'15	11♈4	7°37	26°20	13°8	2°13	21°26	27°15	24°55	2°34	28°44	27°58	9°49	28°49	T 5
F 6	16 56 3	14°53'39	25°34	8°38	27°33	13°47	2°27	21°33	27°19	24°D54	2°35	28°42	27°55	9°55	28°55	F 6
S 7	17 0 0	15°51'03	10♈22	9°34	28°47	14°26	2°41	21°41	27°22	24°55	2°37	28°37	27°51	10°2	29°1	S 7
S 8	17 3 56	16°48'25	25°22	10°27	0♈0	15°4	2°55	21°48	27°25	24°55	2°38	28°30	27°48	10°9	29°7	S 8
M 9	17 7 53	17°45'46	10♈25	11°16	1°14	15°43	3°9	21°55	27°29	24°55	2°39	28°21	27°45	10°15	29°13	M 9
T 10	17 11 49	18°43'07	25°22	12°2	2°27	16°22	3°23	22°2	27°32	24°55	2°40	28°10	27°42	10°22	29°19	T 10
W11	17 15 46	19°40'27	10♈3	12°43	3°41	17°0	3°37	22°10	27°35	24°55	2°42	27°59	27°39	10°29	29°25	W11
T 12	17 19 43	20°37'46	24°21	13°20	4°54	17°38	3°50	22°17	27°38	24°55	2°43	27°50	27°36	10°35	29°31	T 12
F 13	17 23 39	21°35'05	8♈12	13°53	6°8	18°16	4°4	22°24	27°42	24°55	2°44	27°42	27°32	10°42	29°37	F 13
S 14	17 27 36	22°32'23	21°35	14°22	7°21	18°54	4°18	22°31	27°45	24°56	2°46	27°37	27°29	10°49	29°43	S 14
S 15	17 31 32	23°29'41	4♈30	14°46	8°35	19°32	4°32	22°38	27°48	24°56	2°47	27°34	27°26	10°56	29°49	S 15
M16	17 35 29	24°26'58	17°2	15°6	9°48	20°10	4°45	22°45	27°51	24°56	2°49	27°33	27°23	11°2	29°55	M16
T 17	17 39 25	25°24'15	29°15	15°21	11°2	20°48	4°59	22°52	27°55	24°56	2°50	27°33	27°20	11°9	0♈1	T 17
W18	17 43 22	26°21'32	11♈14	15°32	12°15	21°25	5°13	22°59	27°58	24°57	2°51	27°33	27°17	11°16	0°8	W18
T 19	17 47 18	27°18'48	23°5	15°38	13°28	22°3	5°26	23°6	28°1	24°57	2°53	27°31	27°13	11°22	0°14	T 19
F 20	17 51 15	28°16'05	4♈54	15°R40	14°42	22°40	5°40	23°12	28°4	24°58	2°54	27°28	27°10	11°29	0°20	F 20
S 21	17 55 12	29°13'21	16°43	15°37	15°55	23°17	5°53	23°19	28°7	24°58	2°56	27°21	27°7	11°36	0°27	S 21
S 22	17 59 8	0♈10'36	28°38	15°30	17°9	23°54	6°7	23°26	28°10	24°59	2°57	27°12	27°4	11°42	0°33	S 22
M23	18 3 5	1°7'52	10♈40	15°19	18°22	24°30	6°20	23°33	28°13	24°59	2°59	27°0	27°1	11°49	0°40	M23
T 24	18 7 1	2°5'07	22°53	15°3	19°35	25°7	6°34	23°39	28°17	25°0	3°0	26°47	26°57	11°56	0°46	T 24
W25	18 10 58	3°2'22	5♈15	14°43	20°49	25°43	6°47	23°46	28°20	25°0	3°2	26°34	26°54	12°2	0°53	W25
T 26	18 14 54	3°59'37	17°50	14°20	22°2	26°19	7°0	23°52	28°23	25°1	3°3	26°21	26°51	12°9	1°0	T 26
F 27	18 18 51	4°56'51	0♈35	13°53	23°15	26°55	7°14	23°59	28°26	25°2	3°5	26°11	26°48	12°16	1°6	F 27
S 28	18 22 48	5°54'05	13°32	13°24	24°29	27°31	7°27	24°5	28°28	25°2	3°6	26°3	26°45	12°22	1°13	S 28
S 29	18 26 44	6°51'19	26°40	12°52	25°42	28°7	7°40	24°12	28°31	25°3	3°8	25°57	26°42	12°29	1°20	S 29
M30	18 30 41	7♈48'32	10♈0	12♈18	26♈55	28♈42	7♈53	24♈18	28♈34	25°4	3♈9	25°55	26°38	12♈36	1♈26	M30

Delta T = 25.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

JULY 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 37	8°45'45	23°33	11°R42	28°8	29°17	8°II 6	24°24	28°37	25°5	3°11	25°D54	26°35	12°42	1°33	T 1
W 2	18 38 34	9°42'57	7°20	11°6	29°22	29°52	8°19	24°31	28°40	25°5	3°12	25°R54	26°32	12°49	1°40	W 2
T 3	18 42 30	10°40'09	21°22	10°29	0°135	0°Y27	8°32	24°37	28°43	25°6	3°14	25°R54	26°29	12°56	1°47	T 3
F 4	18 46 27	11°37'21	5°138	9°53	1°48	1°2	8°45	24°43	28°46	25°7	3°16	25°52	26°26	13°3	1°54	F 4
S 5	18 50 23	12°34'32	20°7	9°18	3°1	1°36	8°58	24°49	28°48	25°8	3°17	25°48	26°23	13°9	2°1	S 5
S 6	18 54 20	13°31'43	4°45	8°44	4°15	2°10	9°11	24°55	28°51	25°9	3°19	25°41	26°19	13°16	2°8	S 6
M 7	18 58 17	14°28'54	19°26	8°13	5°28	2°44	9°23	25°1	28°54	25°10	3°20	25°32	26°16	13°23	2°14	M 7
T 8	19 2 13	15°26'05	4°3	7°45	6°41	3°17	9°36	25°7	28°56	25°11	3°22	25°22	26°13	13°29	2°21	T 8
W 9	19 6 10	16°23'16	18°27	7°19	7°54	3°51	9°49	25°13	28°59	25°12	3°24	25°12	26°10	13°36	2°28	W 9
T 10	19 10 6	17°20'27	2°34	6°58	9°7	4°24	10°1	25°18	29°2	25°13	3°25	25°3	26°7	13°43	2°35	T 10
F 11	19 14 3	18°17'39	16°18	6°41	10°20	4°57	10°14	25°24	29°4	25°14	3°27	24°55	26°3	13°49	2°42	F 11
S 12	19 17 59	19°14'51	29°37	6°28	11°33	5°29	10°26	25°30	29°7	25°15	3°29	24°50	26°0	13°56	2°49	S 12
S 13	19 21 56	20°12'03	12°32	6°20	12°46	6°2	10°39	25°35	29°9	25°16	3°30	24°48	25°57	14°3	2°57	S 13
M14	19 25 52	21°9'15	25°5	6°D17	13°59	6°34	10°51	25°41	29°12	25°17	3°32	24°D47	25°54	14°9	3°4	M14
T 15	19 29 49	22°6'28	7°Y20	6°20	15°12	7°5	11°3	25°46	29°14	25°19	3°34	24°47	25°51	14°16	3°11	T 15
W16	19 33 46	23°3'42	19°21	6°27	16°25	7°37	11°15	25°51	29°17	25°20	3°35	24°R48	25°48	14°23	3°18	W16
T 17	19 37 42	24°0'57	1°14	6°41	17°38	8°8	11°28	25°57	29°19	25°21	3°37	24°48	25°44	14°29	3°25	T 17
F 18	19 41 39	24°58'12	13°5	6°59	18°51	8°39	11°40	26°2	29°21	25°22	3°39	24°46	25°41	14°36	3°32	F 18
S 19	19 45 35	25°55'27	24°57	7°24	20°4	9°9	11°52	26°7	29°23	25°24	3°40	24°42	25°38	14°43	3°39	S 19
S 20	19 49 32	26°52'44	6°II55	7°54	21°17	9°39	12°3	26°12	29°26	25°25	3°42	24°36	25°35	14°50	3°46	S 20
M21	19 53 28	27°50'01	19°4	8°29	22°30	10°9	12°15	26°17	29°28	25°26	3°44	24°28	25°32	14°56	3°54	M21
T 22	19 57 25	28°47'19	1°26	9°11	23°43	10°39	12°27	26°22	29°30	25°28	3°45	24°19	25°29	15°3	4°1	T 22
W23	20 1 21	29°44'38	14°1	9°57	24°56	11°8	12°39	26°27	29°32	25°29	3°47	24°9	25°25	15°10	4°8	W23
T 24	20 5 18	0°41'57	26°52	10°49	26°9	11°36	12°50	26°32	29°34	25°31	3°49	23°59	25°22	15°16	4°15	T 24
F 25	20 9 15	1°39'17	9°57	11°47	27°22	12°5	13°2	26°36	29°36	25°32	3°51	23°52	25°19	15°23	4°22	F 25
S 26	20 13 11	2°36'38	23°15	12°50	28°34	12°33	13°13	26°41	29°38	25°34	3°52	23°46	25°16	15°30	4°30	S 26
S 27	20 17 8	3°33'59	6°44	13°58	29°47	13°0	13°24	26°46	29°40	25°35	3°54	23°42	25°13	15°36	4°37	S 27
M28	20 21 4	4°31'20	20°25	15°11	1°10	0	13°27	26°50	29°42	25°37	3°56	23°D41	25°9	15°43	4°44	M28
T 29	20 25 1	5°28'42	4°14	16°29	2°13	13°54	13°47	26°54	29°44	25°38	3°57	23°41	25°6	15°50	4°51	T 29
W30	20 28 57	6°26'05	18°11	17°53	3°26	14°20	13°58	26°59	29°46	25°40	3°59	23°43	25°3	15°56	4°59	W30
T 31	20 32 54	7°12'28	2°16	19°20	4°38	14°Y46	14°II 9	27°3	29°48	25°41	4°1	23°R43	25°0	16°3	5°12	T 31

Delta T = 25.07 sec

AUGUST 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 36 50	8°12'05	16°11	20°52	5°51	15°Y11	14°II20	27°8	29°49	25°43	4°13	23°R43	24°57	16°10	5°13	F 1
S 2	20 40 47	9°18'16	0°42	22°29	7°4	15°36	14°30	27°11	29°51	25°45	4°4	23°R41	24°54	16°17	5°20	S 2
S 3	20 44 44	10°15'41	14°59	24°9	8°16	16°1	14°41	27°15	29°53	25°46	4°6	23°38	24°50	16°23	5°27	S 3
M 4	20 48 40	11°13'07	29°14	25°54	9°29	16°25	14°52	27°19	29°54	25°48	4°8	23°32	24°47	16°30	5°35	M 4
T 5	20 52 37	12°10'33	13°24	27°41	10°41	16°48	15°2	27°22	29°56	25°50	4°9	23°26	24°44	16°37	5°42	T 5
W 6	20 56 33	13°8'00	27°23	29°32	11°54	17°11	15°12	27°26	29°58	25°51	4°11	23°20	24°41	16°43	5°49	W 6
T 7	21 0 30	14°5'29	11°8	1°26	13°6	17°34	15°23	27°30	29°59	25°53	4°13	23°14	24°38	16°50	5°56	T 7
F 8	21 4 26	15°2'58	24°35	3°22	14°19	17°56	15°33	27°33	0°II 1	25°55	4°14	23°10	24°35	16°57	6°4	F 8
S 9	21 8 23	16°0'28	7°42	5°19	15°31	18°17	15°43	27°37	0°2	25°57	4°16	23°7	24°31	17°3	6°11	S 9
S 10	21 12 19	16°57'59	20°30	7°19	16°44	18°38	15°53	27°40	0°3	25°58	4°18	23°D 6	24°28	17°10	6°18	S 10
M11	21 16 16	17°55'32	2°Y59	9°20	17°56	18°58	16°3	27°43	0°5	26°0	4°19	23°6	24°25	17°17	6°25	M11
T 12	21 20 13	18°53'06	15°13	11°22	19°9	19°18	16°12	27°46	0°6	26°2	4°21	23°8	24°22	17°23	6°32	T 12
W13	21 24 9	19°50'41	27°15	13°24	20°21	19°37	16°22	27°49	0°7	26°4	4°23	23°9	24°19	17°30	6°39	W13
T 14	21 28 6	20°48'18	9°8	15°27	21°33	19°55	16°31	27°52	0°8	26°6	4°24	23°11	24°15	17°37	6°46	T 14
F 15	21 32 2	21°45'56	21°1	17°29	22°45	20°13	16°41	27°55	0°9	26°8	4°26	23°R11	24°12	17°44	6°54	F 15
S 16	21 35 59	22°43'36	2°II54	19°32	23°58	20°31	16°50	27°58	0°10	26°10	4°28	23°11	24°9	17°50	7°1	S 16
S 17	21 39 55	23°41'18	14°55	21°34	25°10	20°47	16°59	28°0	0°11	26°12	4°29	23°9	24°6	17°57	7°8	S 17
M18	21 43 52	24°39'01	2°6	23°35	26°22	21°3	17°8	28°3	0°12	26°14	4°31	23°6	24°3	18°4	7°15	M18
T 19	21 47 48	25°36'45	9°33	25°36	27°34	21°18	17°17	28°5	0°13	26°16	4°33	23°2	24°0	18°10	7°22	T 19
W20	21 51 45	26°34'31	22°17	27°35	28°46	21°33	17°26	28°8	0°14	26°18	4°34	22°58	23°56	18°17	7°29	W20
T 21	21 55 41	27°32'19	5°120	29°34	29°59	21°47	17°35	28°10	0°15	26°20	4°36	22°54	23°53	18°24	7°36	T 21
F 22	21 59 38	28°30'08	18°42	1°31	1°11	22°0	17°43	28°12	0°16	26°22	4°37	22°51	23°50	18°30	7°43	F 22
S 23	22 3 35	29°27'59	2°12	3°28	2°23	22°12	17°52	28°14	0°16	26°24	4°39	22°48	23°47	18°37	7°50	S 23
S 24	22 7 31	0°25'51	16°17	5°23	3°35	22°24	18°0	28°16	0°17	26°26	4°41	22°D47	23°44	18°44	7°57	S 24
M25	22 11 28	1°23'44	0°23	7°17	4°47	22°35	18°8	28°18	0°18	26°28	4°42	22°47	23°41	18°51	8°4	M25
T 26	22 15 24	2°21'39	14°37	9°9	5°59	22°45	18°16	28°20	0°18	26°30	4°44	22°48	23°37	18°57	8°11	T 26
W27	22 19 21	3°19'35	28°55	11°0	7°10	22°54	18°24	28°21	0°19	26°32	4°45	22°49	23°34	19°4	8°18	W27
T 28	22 23 17	4°17'33	13°14	12°50	8°22	23°3	18°31	28°23	0°19	26°34	4°47	22°51	23°31	19°11	8°24	T 28
F 29	22 27 14	5°15'31	27°30	14°39	9°34	23°11	18°39	28°24	0°20	26°36	4°48	22°51	23°28	19°17	8°31	F 29
S 30	22 31 10	6°13'31	11°41	16°26	10°46	23°18	18°46	28°26	0°20	26°38	4°50	22°R51	23°25	19°24	8°38	S 30
S 31	22 35 7	7°11'33	25°45	18°12	11°58	23°Y24	18°II54	28°27	0°II20	26°40	4°51	22°51	23°21	19°31	8°45	S 31

Delta T = 25.12 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

SEPTEMBER 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 4	8 ^h 9'35	9 ^h 3'40	19 ^h 57	13 ^h 9	23 ^h 29	19 ^h 1	28 ^h 28	0 ^h 21	26 ^h 42	4 ^h 53	22 ^h 49	23 ^h 18	19 ^h 37	8 ^h 51	M 1
T 2	22 43 0	9 ^h 7'40	23 ^h 24	21 ^h 41	14 ^h 21	23 ^h 33	19 ^h 8	28 ^h 29	0 ^h 21	26 ^h 44	4 ^h 54	22 ^h 48	23 ^h 15	19 ^h 44	8 ^h 58	T 2
W 3	22 46 57	10 ^h 5'45	6 ^h 56	23 ^h 23	15 ^h 33	23 ^h 37	19 ^h 15	28 ^h 30	0 ^h 21	26 ^h 47	4 ^h 56	22 ^h 46	23 ^h 12	19 ^h 51	9 ^h 5	W 3
T 4	22 50 53	11 ^h 3'52	20 ^h 15	25 ^h 4	16 ^h 44	23 ^h 40	19 ^h 21	28 ^h 31	0 ^h 21	26 ^h 49	4 ^h 57	22 ^h 44	23 ^h 9	19 ^h 58	9 ^h 11	T 4
F 5	22 54 50	12 ^h 2'01	3 ^h 19	26 ^h 44	17 ^h 56	23 ^h 42	19 ^h 28	28 ^h 31	0 ^h 21	26 ^h 51	4 ^h 59	22 ^h 43	23 ^h 6	20 ^h 4	9 ^h 18	F 5
S 6	22 58 46	13 ^h 0'11	16 ^h 8	28 ^h 23	19 ^h 7	23 ^h 43	19 ^h 34	28 ^h 32	0 ^h 21	26 ^h 53	5 ^h 0	22 ^h 43	23 ^h 2	20 ^h 11	9 ^h 24	S 6
S 7	23 2 43	13 ^h 58'23	28 ^h 43	0 ^h 0	20 ^h 18	23 ^h 43	19 ^h 40	28 ^h 32	0 ^h 21	26 ^h 55	5 ^h 1	22 ^h 43	22 ^h 59	20 ^h 18	9 ^h 31	S 7
M 8	23 6 39	14 ^h 56'37	11 ^h 4	1 ^h 36	21 ^h 30	23 ^h 43	19 ^h 47	28 ^h 33	0 ^h 21	26 ^h 57	5 ^h 3	22 ^h 43	22 ^h 56	20 ^h 24	9 ^h 37	M 8
T 9	23 10 36	15 ^h 54'52	23 ^h 13	3 ^h 12	22 ^h 41	23 ^h 41	19 ^h 52	28 ^h 33	0 ^h 21	27 ^h 0	5 ^h 4	22 ^h 44	22 ^h 53	20 ^h 31	9 ^h 44	T 9
W10	23 14 33	16 ^h 53'10	5 ^h 13	4 ^h 46	23 ^h 52	23 ^h 39	19 ^h 58	28 ^h 33	0 ^h 21	27 ^h 2	5 ^h 5	22 ^h 45	22 ^h 50	20 ^h 38	9 ^h 50	W10
T 11	23 18 29	17 ^h 51'30	17 ^h 7	6 ^h 18	25 ^h 4	23 ^h 35	20 ^h 4	28 ^h 33	0 ^h 21	27 ^h 4	5 ^h 7	22 ^h 45	22 ^h 46	20 ^h 44	9 ^h 57	T 11
F 12	23 22 26	18 ^h 49'52	28 ^h 58	7 ^h 50	26 ^h 15	23 ^h 31	20 ^h 9	28 ^h 33	0 ^h 20	27 ^h 6	5 ^h 8	22 ^h 46	22 ^h 43	20 ^h 51	10 ^h 3	F 12
S 13	23 26 22	19 ^h 48'15	10 ^h 51	9 ^h 21	27 ^h 26	23 ^h 26	20 ^h 14	28 ^h 33	0 ^h 20	27 ^h 8	5 ^h 9	22 ^h 46	22 ^h 40	20 ^h 58	10 ^h 9	S 13
S 14	23 30 19	20 ^h 46'41	22 ^h 51	10 ^h 50	28 ^h 37	23 ^h 20	20 ^h 19	28 ^h 32	0 ^h 19	27 ^h 11	5 ^h 11	22 ^h 46	22 ^h 37	21 ^h 5	10 ^h 15	S 14
M15	23 34 15	21 ^h 45'10	5 ^h 1	12 ^h 19	29 ^h 48	23 ^h 14	20 ^h 24	28 ^h 32	0 ^h 19	27 ^h 13	5 ^h 12	22 ^h 46	22 ^h 34	21 ^h 11	10 ^h 21	M15
T 16	23 38 12	22 ^h 43'40	17 ^h 28	13 ^h 46	0 ^h 59	23 ^h 6	20 ^h 29	28 ^h 31	0 ^h 19	27 ^h 15	5 ^h 13	22 ^h 46	22 ^h 31	21 ^h 18	10 ^h 28	T 16
W17	23 42 8	23 ^h 42'13	0 ^h 13	15 ^h 12	2 ^h 10	22 ^h 58	20 ^h 34	28 ^h 31	0 ^h 18	27 ^h 17	5 ^h 14	22 ^h 46	22 ^h 27	21 ^h 25	10 ^h 34	W17
T 18	23 46 5	24 ^h 40'47	13 ^h 20	16 ^h 37	3 ^h 21	22 ^h 49	20 ^h 38	28 ^h 30	0 ^h 17	27 ^h 20	5 ^h 16	22 ^h 46	22 ^h 24	21 ^h 31	10 ^h 40	T 18
F 19	23 50 2	25 ^h 39'24	26 ^h 52	18 ^h 0	4 ^h 32	22 ^h 39	20 ^h 42	28 ^h 29	0 ^h 17	27 ^h 22	5 ^h 17	22 ^h 46	22 ^h 21	21 ^h 38	10 ^h 46	F 19
S 20	23 53 58	26 ^h 38'03	10 ^h 46	19 ^h 23	5 ^h 43	22 ^h 28	20 ^h 46	28 ^h 28	0 ^h 16	27 ^h 24	5 ^h 18	22 ^h 46	22 ^h 18	21 ^h 45	10 ^h 51	S 20
S 21	23 57 55	27 ^h 36'43	25 ^h 1	20 ^h 44	6 ^h 53	22 ^h 16	20 ^h 50	28 ^h 27	0 ^h 15	27 ^h 26	5 ^h 19	22 ^h 46	22 ^h 15	21 ^h 51	10 ^h 57	S 21
M22	0 1 51	28 ^h 35'26	9 ^h 32	22 ^h 4	8 ^h 4	22 ^h 4	20 ^h 54	28 ^h 26	0 ^h 15	27 ^h 28	5 ^h 20	22 ^h 46	22 ^h 12	21 ^h 58	11 ^h 3	M22
T 23	0 5 48	29 ^h 34'11	24 ^h 14	23 ^h 22	9 ^h 15	21 ^h 51	20 ^h 57	28 ^h 25	0 ^h 14	27 ^h 31	5 ^h 21	22 ^h 46	22 ^h 8	22 ^h 5	11 ^h 9	T 23
W24	0 9 44	0 ^h 32'57	8 ^h 59	24 ^h 40	10 ^h 25	21 ^h 37	21 ^h 0	28 ^h 23	0 ^h 13	27 ^h 33	5 ^h 22	22 ^h 45	22 ^h 5	22 ^h 12	11 ^h 14	W24
T 25	0 13 41	1 ^h 31'46	23 ^h 40	25 ^h 55	11 ^h 36	21 ^h 23	21 ^h 4	28 ^h 22	0 ^h 12	27 ^h 35	5 ^h 24	22 ^h 44	22 ^h 2	22 ^h 18	11 ^h 20	T 25
F 26	0 17 37	2 ^h 30'36	8 ^h 13	27 ^h 10	12 ^h 46	21 ^h 8	21 ^h 6	28 ^h 20	0 ^h 11	27 ^h 37	5 ^h 25	22 ^h 43	21 ^h 59	22 ^h 25	11 ^h 26	F 26
S 27	0 21 34	3 ^h 29'28	22 ^h 31	28 ^h 22	13 ^h 56	20 ^h 52	21 ^h 9	28 ^h 19	0 ^h 10	27 ^h 40	5 ^h 26	22 ^h 42	21 ^h 56	22 ^h 32	11 ^h 31	S 27
S 28	0 25 30	4 ^h 28'21	6 ^h 33	29 ^h 33	15 ^h 7	20 ^h 36	21 ^h 12	28 ^h 17	0 ^h 9	27 ^h 42	5 ^h 27	22 ^h 42	21 ^h 52	22 ^h 38	11 ^h 37	S 28
M29	0 29 27	5 ^h 27'16	20 ^h 17	0 ^h 42	16 ^h 17	20 ^h 20	21 ^h 14	28 ^h 15	0 ^h 8	27 ^h 44	5 ^h 28	22 ^h 43	21 ^h 49	22 ^h 45	11 ^h 42	M29
T 30	0 33 24	6 ^h 26'13	3 ^h 44	1 ^h 49	17 ^h 27	20 ^h 3	21 ^h 16	28 ^h 13	0 ^h 7	27 ^h 46	5 ^h 29	22 ^h 44	21 ^h 46	22 ^h 52	11 ^h 47	T 30

Delta T = 25.16 sec

OCTOBER 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 20	7 ^h 25'12	16 ^h 55	2 ^h 54	18 ^h 37	19 ^h R46	21 ^h II18	28 ^h R11	0 ^h R 5	27 ^h 48	5 ^h Ω30	22 ^h 45	21 ^h 43	22 ^h 58	11 ^h Ω53	W 1
T 2	0 41 17	8 ^h 24'13	29 ^h 50	3 ^h 57	19 ^h 47	19 ^h Y28	21 ^h 20	28 ^h 8 9	0 ^h II 4	27 ^h 51	5 ^h 30	22 ^h 46	21 ^h 40	23 ^h 5	11 ^h 58	T 2
F 3	0 45 13	9 ^h 23'15	12 ^h X33	4 ^h 57	20 ^h 57	19 ^h 10	21 ^h 21	28 ^h 7	0 ^h 3	27 ^h 53	5 ^h 31	22 ^h 47	21 ^h 37	23 ^h 12	12 ^h 3	F 3
S 4	0 49 10	10 ^h 22'19	25 ^h 3	5 ^h 55	22 ^h 7	18 ^h 52	21 ^h 23	28 ^h 4	0 ^h 2	27 ^h 55	5 ^h 32	22 ^h R47	21 ^h 33	23 ^h 19	12 ^h 8	S 4
S 5	0 53 6	11 ^h 21'25	7 ^h Y22	6 ^h 49	23 ^h 17	18 ^h 33	21 ^h 24	28 ^h 2	0 ^h 0	27 ^h 57	5 ^h 33	22 ^h 46	21 ^h 30	23 ^h 25	12 ^h 13	S 5
M 6	0 57 3	12 ^h 20'33	19 ^h 32	7 ^h 41	24 ^h 26	18 ^h 14	21 ^h 25	27 ^h 59	29 ^h 859	27 ^h 59	5 ^h 34	22 ^h 45	21 ^h 27	23 ^h 32	12 ^h 18	M 6
T 7	1 0 59	13 ^h 19'44	1 ^h 834	8 ^h 29	25 ^h 36	17 ^h 56	21 ^h 26	27 ^h 56	29 ^h 57	28 ^h 2	5 ^h 35	22 ^h 42	21 ^h 24	23 ^h 39	12 ^h 23	T 7
W 8	1 4 56	14 ^h 18'56	13 ^h 30	9 ^h 14	26 ^h 45	17 ^h 37	21 ^h 26	27 ^h 54	29 ^h 56	28 ^h 4	5 ^h 35	22 ^h 39	21 ^h 21	23 ^h 45	12 ^h 27	W 8
T 9	1 8 53	15 ^h 18'11	25 ^h 22	9 ^h 54	27 ^h 55	17 ^h 18	21 ^h 27	27 ^h 51	29 ^h 54	28 ^h 6	5 ^h 36	22 ^h 35	21 ^h 17	23 ^h 52	12 ^h 32	T 9
F 10	1 12 49	16 ^h 17'28	7 ^h II13	10 ^h 30	29 ^h 4	16 ^h 59	21 ^h R27	27 ^h 48	29 ^h 53	28 ^h 8	5 ^h 37	22 ^h 31	21 ^h 14	23 ^h 59	12 ^h 37	F 10
S 11	1 16 46	17 ^h 16'47	19 ^h 6	11 ^h 2	0 ^h 713	16 ^h 40	21 ^h 27	27 ^h 45	29 ^h 51	28 ^h 10	5 ^h 38	22 ^h 28	21 ^h 11	24 ^h 6	12 ^h 41	S 11
S 12	1 20 42	18 ^h 16'08	1 ^h 4	11 ^h 28	1 ^h 23	16 ^h 22	21 ^h 26	27 ^h 42	29 ^h 49	28 ^h 12	5 ^h 38	22 ^h 26	21 ^h 8	24 ^h 12	12 ^h 46	S 12
M13	1 24 39	19 ^h 15'32	13 ^h 12	11 ^h 48	2 ^h 32	16 ^h 3	21 ^h 26	27 ^h 39	29 ^h 48	28 ^h 14	5 ^h 39	22 ^h 24	21 ^h 5	24 ^h 19	12 ^h 50	M13
T 14	1 28 35	20 ^h 14'58	25 ^h 34	12 ^h 2	3 ^h 41	15 ^h 45	21 ^h 25	27 ^h 35	29 ^h 46	28 ^h 17	5 ^h 40	22 ^h D24	21 ^h 2	24 ^h 26	12 ^h 54	T 14
W15	1 32 32	21 ^h 14'26	8 ^h Ω14	12 ^h R 9	4 ^h 49	15 ^h 27	21 ^h 25	27 ^h 32	29 ^h 44	28 ^h 19	5 ^h 40	22 ^h 25	20 ^h 58	24 ^h 32	12 ^h 59	W15
T 16	1 36 28	22 ^h 13'57	21 ^h 17	12 ^h 9	5 ^h 58	15 ^h 9	21 ^h 24	27 ^h 28	29 ^h 42	28 ^h 21	5 ^h 41	22 ^h 27	20 ^h 55	24 ^h 39	13 ^h 3	T 16
F 17	1 40 25	23 ^h 13'30	4 ^h 446	12 ^h 1	7 ^h 7	14 ^h 52	21 ^h 22	27 ^h 25	29 ^h 40	28 ^h 23	5 ^h 41	22 ^h 28	20 ^h 52	24 ^h 46	13 ^h 7	F 17
S 18	1 44 22	24 ^h 13'05	18 ^h 43	11 ^h 45	8 ^h 15	14 ^h 35	21 ^h 21	27 ^h 21	29 ^h 39	28 ^h 25	5 ^h 42	22 ^h R29	20 ^h 49	24 ^h 52	13 ^h 11	S 18
S 19	1 48 18	25 ^h 12'42	3 ^h Ω 5	11 ^h 20	9 ^h 24	14 ^h 18	21 ^h 19	27 ^h 18	29 ^h 37	28 ^h 27	5 ^h 43	22 ^h 29	20 ^h 46	24 ^h 59	13 ^h 15	S 19
M20	1 52 15	26 ^h 12'22	17 ^h 51	10 ^h 46	10 ^h 32	14 ^h 2	21 ^h 17	27 ^h 14	29 ^h 35	28 ^h 29	5 ^h 43	22 ^h 27	20 ^h 43	25 ^h 6	13 ^h 19	M20
T 21	1 56 11	27 ^h 12'03	2 ^h 53	10 ^h 4	11 ^h 40	13 ^h 47	21 ^h 15	27 ^h 10	29 ^h 33	28 ^h 31	5 ^h 43	22 ^h 23	20 ^h 39	25 ^h 13	13 ^h 22	T 21
W22	2 0 8	28 ^h 11'47	18 ^h 2	9 ^h 13	12 ^h 48	13 ^h 32	21 ^h 13	27 ^h 6	29 ^h 31	28 ^h 33	5 ^h 44	22 ^h 18	20 ^h 36	25 ^h 19	13 ^h 26	W22
T 23	2 4 4	29 ^h 11'33	3 ^h 7 8	8 ^h 15	13 ^h 56	13 ^h 17	21 ^h 11	27 ^h 2	29 ^h 29	28 ^h 35	5 ^h 44	22 ^h 13	20 ^h 33	25 ^h 26	13 ^h 30	T 23
F 24	2 8 1	0 ^h 11'20	2 ^h 8 2	7 ^h 10	15 ^h 4	13 ^h 4	21 ^h 8	26 ^h 58	29 ^h 27	28 ^h 37	5 ^h 45	22 ^h 7	20 ^h 30	25 ^h 33	13 ^h 33	F 24
S 25	2 11 57	1 ^h 11'09	18 ^h 236	5 ^h 59	16 ^h 12	12 ^h 51	21 ^h 5	26 ^h 54	29 ^h 24	28 ^h 39	5 ^h 45	22 ^h 3	20 ^h 27	25 ^h 39	13 ^h 36	S 25
S 26	2 15 54	2 ^h 11'00	16 ^h 47	4 ^h 44	17 ^h 20	12 ^h 38	21 ^h 2	26 ^h 50	29 ^h 22	28 ^h 41	5 ^h 45	22 ^h 0	20 ^h 23	25 ^h 46	13 ^h 40	S 26
M27	2 19 50	3 ^h 10'52	0 ^h 333	3 ^h 28	18 ^h 27	12 ^h 27	20 ^h 59	26 ^h 46	29 ^h 20	28 ^h 43	5 ^h 46	21 ^h D59	20 ^h 20	25 ^h 53	13 ^h 43	M27
T 28	2 23 47	4 ^h 10'46	13 ^h 54	2 ^h 12	19 ^h 34	12 ^h 16	20 ^h 55	26 ^h 41	29 ^h 18	28 ^h 45	5 ^h 46	21 ^h 59	20 ^h 17	26 ^h 0	13 ^h 46	T 28
W29	2 27 44	5 ^h 10'42	26 ^h 53	0 ^h 59	20 ^h 41	12 ^h 5	20 ^h 52	26 ^h 37	29 ^h 16	28 ^h 47	5 ^h 46	22 ^h 1	20 ^h 14	26 ^h 6	13 ^h 49	W29
T 30	2 31 40	6 ^h 10'39	9 ^h X34	29 ^h Ω51	21 ^h 48	11 ^h 56	20 ^h 48	26 ^h 33	29 ^h 14	28 ^h 48	5 ^h 46	22 ^h 2	20 ^h 11	26 ^h 13	13 ^h 52	T 30
F 31	2 35 37	7 ^h 10'38	22 ^h X 0	28 ^h Ω50	22 ^h 755	11 ^h Y47	20 ^h II44	26 ^h 828	29 ^h 811	28 ^h 49	5 ^h Ω47	22 ^h R 3	20 ^h 48	26 ^h 820	13 ^h Ω55	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1941

NOVEMBER 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 33	8♍10'38	4♏15	27°R58	24♌2	11°R39	20°R40	26°R24	29°R 9	28♏52	5♏47	22°R 2	20♏4	26♌26	13♏58	S 1
S 2	2 43 30	9°10'40	16°21	27♌17	25° 8	11°Y32	20♏35	26♌19	29♌ 7	28°54	5°47	21♏59	20° 1	26°33	14° 0	S 2
M 3	2 47 26	10°10'45	28°21	26°47	26°14	11°26	20°31	26°15	29° 4	28°56	5°47	21°54	19°58	26°40	14° 3	M 3
T 4	2 51 23	11°10'50	10♌16	26°28	27°20	11°21	20°26	26°10	29° 2	28°57	5°47	21°46	19°55	26°47	14° 5	T 4
W 5	2 55 19	12°10'58	22° 9	26°D21	28°26	11°16	20°21	26° 5	29° 0	28°59	5°47	21°37	19°52	26°53	14° 8	W 5
T 6	2 59 16	13°11'08	4♏1	26°26	29°32	11°12	20°16	26° 1	28°57	29° 1	5°47	21°27	19°49	27° 0	14°10	T 6
F 7	3 3 13	14°11'19	15°53	26°41	0♌37	11° 9	20°11	25°56	28°55	29° 3	5°R47	21°16	19°45	27° 7	14°12	F 7
S 8	3 7 9	15°11'33	27°48	27° 6	1°43	11° 7	20° 6	25°51	28°52	29° 4	5°47	21° 6	19°42	27°13	14°14	S 8
S 9	3 11 6	16°11'48	9♌47	27°40	2°48	11° 5	20° 0	25°46	28°50	29° 6	5°47	20°59	19°39	27°20	14°16	S 9
M10	3 15 2	17°12'05	21°55	28°23	3°52	11°D 5	19°54	25°42	28°48	29° 8	5°47	20°53	19°36	27°27	14°18	M10
T 11	3 18 59	18°12'25	4♏14	29°13	4°57	11° 5	19°49	25°37	28°45	29° 9	5°47	20°50	19°33	27°34	14°20	T 11
W12	3 22 55	19°12'46	16°49	0♏9	6° 1	11° 6	19°42	25°32	28°43	29°11	5°47	20°D48	19°29	27°40	14°21	W12
T 13	3 26 52	20°13'09	29°44	1°12	7° 5	11° 7	19°36	25°27	28°40	29°12	5°47	20°49	19°26	27°47	14°23	T 13
F 14	3 30 48	21°13'34	13♏4	2°19	8° 9	11°10	19°30	25°22	28°38	29°14	5°47	20°49	19°23	27°54	14°24	F 14
S 15	3 34 45	22°14'01	26°51	3°31	9°13	11°13	19°24	25°17	28°35	29°15	5°46	20°R49	19°20	28° 0	14°26	S 15
S 16	3 38 42	23°14'30	11♌7	4°46	10°16	11°17	19°17	25°13	28°33	29°17	5°46	20°48	19°17	28° 7	14°27	S 16
M17	3 42 38	24°15'00	25°51	6° 4	11°19	11°22	19°10	25° 8	28°30	29°18	5°46	20°44	19°14	28°14	14°28	M17
T 18	3 46 35	25°15'33	10♏56	7°26	12°21	11°27	19° 3	25° 3	28°28	29°20	5°46	20°37	19°10	28°21	14°29	T 18
W19	3 50 31	26°16'07	26°14	8°49	13°24	11°33	18°57	24°58	28°25	29°21	5°45	20°28	19° 7	28°27	14°30	W19
T 20	3 54 28	27°16'43	11♌34	10°14	14°26	11°40	18°49	24°53	28°23	29°23	5°45	20°17	19° 4	28°34	14°31	T 20
F 21	3 58 24	28°17'20	26°45	11°41	15°28	11°48	18°42	24°48	28°20	29°24	5°45	20° 7	19° 1	28°41	14°32	F 21
S 22	4 2 21	29°17'58	11♌37	13° 9	16°29	11°57	18°35	24°43	28°18	29°25	5°44	19°58	18°58	28°47	14°32	S 22
S 23	4 6 17	0♌18'38	26° 1	14°38	17°30	12° 6	18°28	24°38	28°15	29°27	5°44	19°51	18°54	28°54	14°33	S 23
M24	4 10 14	1°19'19	9♌57	16° 8	18°31	12°15	18°20	24°34	28°13	29°28	5°43	19°47	18°51	29° 1	14°33	M24
T 25	4 14 11	2°20'00	23°23	17°39	19°31	12°26	18°13	24°29	28°10	29°29	5°43	19°45	18°48	29° 8	14°34	T 25
W26	4 18 7	3°20'43	6♌22	19°11	20°31	12°37	18° 5	24°24	28° 8	29°30	5°42	19°D45	18°45	29°14	14°34	W26
T 27	4 22 4	4°21'27	18°59	20°42	21°30	12°49	17°57	24°19	28° 5	29°31	5°42	19°R45	18°42	29°21	14°R34	T 27
F 28	4 26 0	5°22'12	1°Y18	22°15	22°29	13° 1	17°49	24°14	28° 3	29°33	5°41	19°45	18°39	29°28	14°34	F 28
S 29	4 29 57	6°22'57	13°25	23°47	23°27	13°14	17°41	24°10	28° 0	29°34	5°41	19°42	18°35	29°34	14°34	S 29
S 30	4 33 53	7♌23'44	25°Y23	25♏20	24♌25	13°Y28	17♏34	24♌ 5	27♌58	29♏35	5♏40	19♏37	18♏32	29♌41	14♏34	S 30

Delta T = 25.25 sec

DECEMBER 1941

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 37 50	8♌24'32	7♌16	26♏53	25♌23	13°Y42	17°R26	24°R 0	27°R55	29♏36	5°R40	19°R29	18♏29	29♌48	14°R33	M 1
T 2	4 41 46	9°25'21	19° 8	28°26	26°20	13°57	17♏18	23♌56	27♌53	29°37	5♏39	19♏19	18°26	29°55	14♏33	T 2
W 3	4 45 43	10°26'11	0♏59	29°59	27°16	14°12	17°10	23°51	27°50	29°38	5°38	19° 5	18°23	0♏1	14°32	W 3
T 4	4 49 40	11°27'02	12°53	1♌33	28°12	14°28	17° 1	23°47	27°48	29°39	5°38	18°51	18°20	0° 8	14°32	T 4
F 5	4 53 36	12°27'55	24°49	3° 6	29° 7	14°45	16°53	23°42	27°46	29°40	5°37	18°36	18°16	0°15	14°31	F 5
S 6	4 57 33	13°28'48	6♌50	4°39	0♌2	15° 2	16°45	23°38	27°43	29°41	5°36	18°22	18°13	0°21	14°30	S 6
S 7	5 1 29	14°29'43	18°57	6°13	0°56	15°19	16°37	23°33	27°41	29°42	5°35	18°10	18°10	0°28	14°29	S 7
M 8	5 5 26	15°30'38	1♏10	7°46	1°50	15°37	16°29	23°29	27°38	29°43	5°35	18° 1	18° 7	0°35	14°28	M 8
T 9	5 9 22	16°31'35	13°34	9°20	2°42	15°55	16°21	23°24	27°36	29°43	5°34	17°55	18° 4	0°42	14°27	T 9
W10	5 13 19	17°32'33	26°10	10°54	3°34	16°14	16°12	23°20	27°34	29°44	5°33	17°51	18° 0	0°48	14°26	W10
T 11	5 17 15	18°33'32	9♏2	12°27	4°26	16°34	16° 4	23°16	27°31	29°45	5°32	17°50	17°57	0°55	14°24	T 11
F 12	5 21 12	19°34'32	22°15	14° 1	5°16	16°53	15°56	23°12	27°29	29°46	5°31	17°50	17°54	1° 2	14°23	F 12
S 13	5 25 9	20°35'33	5♌51	15°35	6° 6	17°14	15°48	23° 8	27°27	29°46	5°30	17°50	17°51	1° 8	14°21	S 13
S 14	5 29 5	21°36'35	19°53	17° 9	6°55	17°34	15°40	23° 4	27°25	29°47	5°30	17°48	17°48	1°15	14°20	S 14
M15	5 33 2	22°37'39	4♏12	18°43	7°43	17°55	15°32	23° 0	27°22	29°48	5°29	17°43	17°45	1°22	14°18	M15
T 16	5 36 58	23°38'43	19°12	20°17	8°30	18°17	15°24	22°56	27°20	29°48	5°28	17°36	17°41	1°29	14°16	T 16
W17	5 40 55	24°39'48	4♌20	21°51	9°16	18°39	15°16	22°52	27°18	29°49	5°27	17°26	17°38	1°35	14°14	W17
T 18	5 44 51	25°40'54	19°35	23°26	10° 2	19° 1	15° 8	22°49	27°16	29°49	5°26	17°14	17°35	1°42	14°12	T 18
F 19	5 48 48	26°42'01	4♌46	25° 0	10°46	19°24	15° 0	22°45	27°14	29°50	5°25	17° 2	17°32	1°49	14°10	F 19
S 20	5 52 45	27°43'08	19°43	26°35	11°29	19°47	14°52	22°41	27°12	29°50	5°24	16°52	17°29	1°55	14° 8	S 20
S 21	5 56 41	28°44'16	4♌16	28°10	12°11	20°10	14°44	22°38	27°10	29°51	5°23	16°44	17°26	2° 2	14° 5	S 21
M22	6 0 38	29°45'24	18°21	29°45	12°52	20°34	14°37	22°35	27° 8	29°51	5°22	16°38	17°22	2° 9	14° 3	M22
T 23	6 4 34	0♌46'31	1♌55	1♌20	13°32	20°58	14°29	22°31	27° 6	29°51	5°21	16°35	17°19	2°16	14° 0	T 23
W24	6 8 31	1°47'40	15° 2	2°55	14°11	21°23	14°22	22°28	27° 4	29°52	5°19	16°D35	17°16	2°22	13°58	W24
T 25	6 12 27	2°48'48	27°43	4°31	14°48	21°48	14°14	22°25	27° 2	29°52	5°18	16°R35	17°13	2°29	13°55	T 25
F 26	6 16 24	3°49'56	10°Y 4	6° 7	15°24	22°13	14° 7	22°22	27° 0	29°52	5°17	16°35	17°10	2°36	13°52	F 26
S 27	6 20 20	4°51'04	22°10	7°43	15°59	22°39	14° 0	22°19	26°58	29°52	5°16	16°33	17° 6	2°42	13°50	S 27
S 28	6 24 17	5°52'12	4♌ 6	9°19	16°32	23° 4	13°53	22°16	26°56	29°52	5°15	16°29	17° 3	2°49	13°47	S 28
M29	6 28 14	6°53'21	15°58	10°56	17° 3	23°30	13°46	22°13	26°55	29°53	5°14	16°23	17° 0	2°56	13°44	M29
T 30	6 32 10	7°54'29	27°48	12°33	17°33	23°57	13°39	22°11	26°53	29°53	5°13	16°14	16°57	3° 3	13°40	T 30
W31	6 36 7	8♌55'37	9♏41	14♌10	18♌2	24°Y23	13♏32	22♌ 8	26♌51	29♏53	5♏11	16♏2	16♏54	3♏9	13♏37	W31

Delta T = 25.30 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1942

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1942

JANUARY 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 3	9°56'46	21°13'38	15°38'48	18°28'28	24°50'50	13°26'26	22°R 6	26°R50	29°R53	5°R10	15°R50	16°51'51	3°11'16	13°R34	T 1
F 2	6 44 0	10°57'54	3°38'41	17°26'26	18°53'53	25°17'17	13°11'19	22°B 3	26°B48	29°B53	5°B 9	15°B36	16°47'47	3°23'23	13°B31	F 2
S 3	6 47 56	11°59'02	15°52'52	19° 4' 4	19°16'16	25°45'45	13°13'13	22° 1' 1	26°46'46	29°53'53	5° 8' 8	15°24'24	16°44'44	3°30'30	13°27'27	S 3
S 4	6 51 53	13° 0'10	28°10'10	20°42'42	19°37'37	26°13'13	13° 7' 7	21°59'59	26°45'45	29°53'53	5° 7' 7	15°14'14	16°41'41	3°36'36	13°24'24	S 4
M 5	6 55 49	14° 1'19	10°12'38	22°21'21	19°56'56	26°40'40	13° 1' 1	21°57'57	26°43'43	29°53'53	5° 5' 5	15° 6' 6	16°38'38	3°43'43	13°20'20	M 5
T 6	6 59 46	15° 2'27	23°15'15	24° 0' 0	20°13'13	27° 9' 9	12°55'55	21°55'55	26°42'42	29°52'52	5° 4' 4	15° 1' 1	16°35'35	3°50'50	13°17'17	T 6
W 7	7 3 43	16° 3'35	6°19' 3	25°38'38	20°28'28	27°37'37	12°49'49	21°53'53	26°41'41	29°52'52	5° 3' 3	14°58'58	16°32'32	3°56'56	13°13'13	W 7
T 8	7 7 39	17° 4'44	19° 4' 4	27°17'17	20°41'41	28° 6' 6	12°44'44	21°51'51	26°39'39	29°52'52	5° 2' 2	14°D58	16°28'28	4° 3' 3	13° 9' 9	T 8
F 9	7 11 36	18° 5'52	2°12'20	28°56'56	20°52'52	28°34'34	12°38'38	21°50'50	26°38'38	29°52'52	5° 0' 0	14°59'59	16°25'25	4°10'10	13° 6' 6	F 9
S 10	7 15 32	19° 7'01	15°54'54	0°35'35	21° 0' 0	29° 3' 3	12°33'33	21°48'48	26°37'37	29°51'51	4°59'59	15°R 0	16°22'22	4°17'17	13° 2' 2	S 10
S 11	7 19 29	20° 8'09	29°46'46	2°14'14	21° 6' 6	29°33'33	12°28'28	21°47'47	26°35'35	29°51'51	4°58'58	14°59'59	16°19'19	4°23'23	12°58'58	S 11
M 12	7 23 25	21° 9'18	13°18'58	3°53'53	21°10'10	0° 2' 2	12°23'23	21°45'45	26°34'34	29°51'51	4°56'56	14°57'57	16°16'16	4°30'30	12°54'54	M 12
T 13	7 27 22	22°10'26	28°28'28	5°31'31	21°R11	0°32'32	12°18'18	21°44'44	26°33'33	29°50'50	4°55'55	14°52'52	16°12'12	4°37'37	12°50'50	T 13
W 14	7 31 18	23°11'35	13°11'12	7° 9' 9	21°10'10	1° 2' 2	12°14'14	21°43'43	26°32'32	29°50'50	4°54'54	14°46'46	16° 9' 9	4°43'43	12°46'46	W 14
T 15	7 35 15	24°12'43	28° 4' 4	8°46'46	21° 6' 6	1°32'32	12° 9' 9	21°42'42	26°31'31	29°50'50	4°52'52	14°38'38	16° 6' 6	4°50'50	12°42'42	T 15
F 16	7 39 12	25°13'51	12°35'56	10°21'21	21° 0' 0	2° 2' 2	12° 5' 5	21°41'41	26°30'30	29°49'49	4°51'51	14°29'29	16° 3' 3	4°57'57	12°37'37	F 16
S 17	7 43 8	26°14'58	27°39'39	11°56'56	20°52'52	2°32'32	12° 1' 1	21°40'40	26°29'29	29°49'49	4°50'50	14°22'22	16° 0' 0	5° 4' 4	12°33'33	S 17
S 18	7 47 5	27°16'05	12°39' 5	13°29'29	20°41'41	3° 3' 3	11°57'57	21°40'40	26°28'28	29°48'48	4°48'48	14°16'16	15°57'57	5°10'10	12°29'29	S 18
M 19	7 51 1	28°17'12	26° 9' 9	15° 0' 0	20°27'27	3°34'34	11°54'54	21°39'39	26°27'27	29°48'48	4°47'47	14°12'12	15°53'53	5°17'17	12°25'25	M 19
T 20	7 54 58	29°18'17	9°14'46	16°28'28	20°11'11	4° 4' 4	11°50'50	21°39'39	26°27'27	29°47'47	4°46'46	14°D11	15°50'50	5°24'24	12°20'20	T 20
W 21	7 58 54	0°19'22	22°57'57	17°53'53	19°52'52	4°36'36	11°47'47	21°38'38	26°26'26	29°46'46	4°44'44	14°11'11	15°47'47	5°31'31	12°16'16	W 21
T 22	8 2 51	1°20'25	5°14'44	19°15'15	19°31'31	5° 7' 7	11°44'44	21°38'38	26°25'25	29°46'46	4°43'43	14°12'12	15°44'44	5°37'37	12°12'12	T 22
F 23	8 6 47	2°21'28	18°11'11	20°33'33	19° 8' 8	5°38'38	11°41'41	21°D38	26°24'24	29°45'45	4°41'41	14°14'14	15°41'41	5°44'44	12° 7' 7	F 23
S 24	8 10 44	3°22'30	0°21'21	21°46'46	18°43'43	6°10'10	11°39'39	21°38'38	26°24'24	29°44'44	4°40'40	14°R15	15°38'38	5°51'51	12° 3' 3	S 24
S 25	8 14 41	4°23'30	12°20'20	22°53'53	18°15'15	6°41'41	11°36'36	21°38'38	26°23'23	29°43'43	4°39'39	14°14'14	15°34'34	5°57'57	11°58'58	S 25
M 26	8 18 37	5°24'30	24°12'12	23°54'54	17°46'46	7°13'13	11°34'34	21°38'38	26°23'23	29°43'43	4°37'37	14°12'12	15°31'31	6° 4' 4	11°54'54	M 26
T 27	8 22 34	6°25'28	6°11' 4	24°48'48	17°15'15	7°45'45	11°32'32	21°39'39	26°22'22	29°42'42	4°36'36	14° 9' 9	15°28'28	6°11'11	11°49'49	T 27
W 28	8 26 30	7°26'26	17°58'58	25°34'34	16°42'42	8°17'17	11°30'30	21°39'39	26°22'22	29°41'41	4°35'35	14° 3' 3	15°25'25	6°18'18	11°45'45	W 28
T 29	8 30 27	8°27'22	29°58'58	26°11'11	16° 8' 8	8°50'50	11°29'29	21°40'40	26°22'22	29°40'40	4°33'33	13°57'57	15°22'22	6°24'24	11°40'40	T 29
F 30	8 34 23	9°28'17	12°38'38	26°38'38	15°33'33	9°22'22	11°27'27	21°41'41	26°22'22	29°39'39	4°32'32	13°50'50	15°18'18	6°31'31	11°36'36	F 30
S 31	8 38 20	10°29'11	24°39'39	26°55'55	14°57'57	9°54'54	11°26'26	21°B41	26°B21	29°B38	4°B31	13°B44	15°B15	6°B38	11°B31	S 31

Delta T = 25.35 sec

FEBRUARY 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 16	11°30'04	7°R 1	27°R 1	14°R20	10°B27	11°R25	21°B42	26°R21	29°R37	4°R29	13°R39	15°B12	6°B44	11°R27	S 1
M 2	8 46 13	12°30'56	19°47	26°56	13°43	11° 0	11°B24	21°43	26°B21	29°B36	4°B28	13°B35	15° 9	6°51	11°B22	M 2
T 3	8 50 10	13°31'47	2°19'44	26°40	13° 5	11°33	11°24	21°45	26°21	29°35	4°26	13°33	15° 6	6°58	11°18	T 3
W 4	8 54 6	14°32'37	15°54	26°12	12°28	12° 5	11°23	21°46	26°D21	29°34	4°25	13°D33	15° 3	7° 5	11°13	W 4
T 5	8 58 3	15°33'25	29°16	25°35	11°51	12°38	11°D23	21°47	26°21	29°33	4°24	13°33	14°59	7°11	11° 9	T 5
F 6	9 1 59	16°34'13	12°12'50	24°48	11°15	13°12	11°23	21°49	26°21	29°32	4°22	13°35	14°56	7°18	11° 4	F 6
S 7	9 5 56	17°35'00	26°35	23°52	10°40	13°45	11°23	21°50	26°21	29°31	4°21	13°36	14°53	7°25	11° 0	S 7
S 8	9 9 52	18°35'46	10°18'30	22°50	10° 6	14°18	11°24	21°52	26°21	29°30	4°20	13°37	14°50	7°32	10°55	S 8
M 9	9 13 49	19°36'30	24°36	21°44	9°33	14°52	11°24	21°54	26°22	29°29	4°18	13°R38	14°47	7°38	10°51	M 9
T 10	9 17 45	20°37'14	8°15'51	20°34	9° 2	15°25	11°25	21°56	26°22	29°27	4°17	13°37	14°44	7°45	10°46	T 10
W 11	9 21 42	21°37'57	23°13	19°23	8°32	15°59	11°26	21°58	26°22	29°26	4°16	13°35	14°40	7°52	10°42	W 11
T 12	9 25 39	22°38'39	7°33'37	18°12	8° 5	16°32	11°28	22° 0	26°23	29°25	4°15	13°32	14°37	7°58	10°37	T 12
F 13	9 29 35	23°39'20	21°59	17° 5	7°39	17° 6	11°29	22° 2	26°23	29°24	4°13	13°29	14°34	8° 5	10°33	F 13
S 14	9 33 32	24°40'00	6°15	16° 2	7°16	17°40	11°31	22° 4	26°24	29°23	4°12	13°26	14°31	8°12	10°28	S 14
S 15	9 37 28	25°40'38	20°18	15° 4	6°54	18°14	11°32	22° 7	26°24	29°21	4°11	13°24	14°28	8°19	10°24	S 15
M 16	9 41 25	26°41'14	4°15	14°12	6°35	18°48	11°34	22° 9	26°25	29°20	4°10	13°23	14°24	8°25	10°20	M 16
T 17	9 45 21	27°41'49	17°33	13°28	6°19	19°22	11°37	22°12	26°26	29°19	4° 8	13°D23	14°21	8°32	10°16	T 17
W 18	9 49 18	28°42'23	0°14'40	12°50	6° 5	19°57	11°39	22°15	26°26	29°17	4° 7	13°24	14°18	8°39	10°11	W 18
T 19	9 53 14	29°42'54	13°27	12°21	5°53	20°31	11°42	22°18	26°27	29°16	4° 6	13°25	14°15	8°45	10° 7	T 19
F 20	9 57 11	0°14'34	25°55	11°59	5°44	21° 5	11°45	22°21	26°28	29°14	4° 5	13°26	14°12	8°52	10° 3	F 20
S 21	10 1 7	1°43'53	8° 9	11°45	5°37	21°40	11°48	22°24	26°29	29°13	4° 3	13°27	14° 9	8°59	9°59	S 21
S 22	10 5 4	2°44'19	20°10	11°38	5°33	22°14	11°51	22°27	26°30	29°12	4° 2	13°28	14° 5	9° 6	9°55	S 22
M 23	10 9 1	3°44'43	2°11 5	11°D38	5°D31	22°49	11°54	22°30	26°31	29°10	4° 1	13°R28	14° 2	9°12	9°51	M 23
T 24	10 12 57	4°45'06	13°58	11°44	5°32	23°23	11°58	22°34	26°32	29° 9	4° 0	13°28	13°59	9°19	9°47	T 24
W 25	10 16 54	5°45'27	25°53	11°57	5°35	23°58	12° 1	22°37	26°33	29° 7	3°59	13°28	13°56	9°26	9°43	W 25
T 26	10 20 50	6°45'45	7°35'54	12°16	5°40	24°33	12° 5	22°41	26°34	29° 6	3°58	13°27	13°53	9°33	9°39	T 26
F 27	10 24 47	7°46'02	7°46'02	7°12'40	5°48	25° 8	12°10	22°44	26°35	29° 4	3°57	13°26	13°49	9°39	9°36	F 27
S 28	10 28 43	8°46'17	2°12'34	13°33 9	5°33'58	25°B43	12°B14	22°B48	26°B37	29°B 3	3°B55	13°B25	13°B46	9°B46	9°B32	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1942

MARCH 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 40	9°46'30	15°17	13°43	6°10	26°18	12°18	22°52	26°38	29°R 1	3°R54	13°R25	13°43	9°II53	9°R28	S 1
M 2	10 36 36	10°46'41	28°18	14°21	6°24	26°52	12°23	22°56	26°39	29°R 0	3°R53	13°R25	13°40	9°59	9°R25	M 2
T 3	10 40 33	11°46'50	11°37	15°3	6°40	27°28	12°28	23°0	26°41	28°58	3°52	13°D24	13°37	10°6	9°21	T 3
W 4	10 44 30	12°46'57	25°12	15°49	6°58	28°3	12°33	23°4	26°42	28°56	3°51	13°24	13°34	10°13	9°18	W 4
T 5	10 48 26	13°47'02	9°1	16°39	7°18	28°38	12°38	23°8	26°44	28°55	3°50	13°R24	13°30	10°20	9°14	T 5
F 6	10 52 23	14°47'06	23°2	17°32	7°40	29°13	12°43	23°13	26°45	28°53	3°49	13°24	13°27	10°26	9°11	F 6
S 7	10 56 19	15°47'08	7°11	18°28	8°4	29°48	12°49	23°17	26°47	28°52	3°48	13°24	13°24	10°33	9°8	S 7
S 8	11 0 16	16°47'09	21°25	19°27	8°29	0°II23	12°55	23°21	26°48	28°50	3°47	13°24	13°21	10°40	9°5	S 8
M 9	11 4 12	17°47'08	5°40	20°28	8°57	0°59	13°0	23°26	26°50	28°48	3°46	13°24	13°18	10°46	9°2	M 9
T 10	11 8 9	18°47'05	19°53	21°32	9°26	1°34	13°6	23°31	26°52	28°47	3°45	13°D24	13°15	10°53	8°59	T 10
W 11	11 12 5	19°47'01	4°3	22°38	9°56	2°10	13°13	23°35	26°54	28°45	3°45	13°24	13°11	11°0	8°56	W 11
T 12	11 16 2	20°46'55	18°6	23°47	10°28	2°45	13°19	23°40	26°55	28°43	3°44	13°24	13°8	11°7	8°53	T 12
F 13	11 19 59	21°46'48	2°1	24°58	11°1	3°20	13°25	23°45	26°57	28°42	3°43	13°25	13°5	11°13	8°50	F 13
S 14	11 23 55	22°46'39	15°47	26°10	11°36	3°56	13°32	23°50	26°59	28°40	3°42	13°26	13°2	11°20	8°48	S 14
S 15	11 27 52	23°46'28	29°21	27°25	12°12	4°32	13°39	23°55	27°1	28°39	3°41	13°26	12°59	11°27	8°45	S 15
M 16	11 31 48	24°46'15	12°43	28°41	12°49	5°7	13°46	24°0	27°3	28°37	3°40	13°R27	12°55	11°34	8°43	M 16
T 17	11 35 45	25°46'00	25°51	29°59	13°28	5°43	13°53	24°5	27°5	28°35	3°40	13°26	12°52	11°40	8°40	T 17
W 18	11 39 41	26°45'43	8°Y44	1°X19	14°7	6°19	14°0	24°11	27°7	28°34	3°39	13°25	12°49	11°47	8°38	W 18
T 19	11 43 38	27°45'24	21°22	2°41	14°48	6°54	14°7	24°16	27°9	28°32	3°38	13°24	12°46	11°54	8°36	T 19
F 20	11 47 34	28°45'03	3°X47	4°4	15°30	7°30	14°15	24°22	27°11	28°30	3°38	13°22	12°43	12°0	8°34	F 20
S 21	11 51 31	29°44'40	15°59	5°28	16°13	8°6	14°23	24°27	27°14	28°29	3°37	13°19	12°40	12°7	8°32	S 21
S 22	11 55 28	0°Y44'15	28°0	6°54	16°56	8°42	14°30	24°33	27°16	28°27	3°36	13°17	12°36	12°14	8°30	S 22
M 23	11 59 24	1°43'47	9°II56	8°22	17°41	9°18	14°38	24°38	27°18	28°25	3°36	13°15	12°33	12°21	8°28	M 23
T 24	12 3 21	2°43'17	21°48	9°51	18°27	9°53	14°47	24°44	27°20	28°24	3°35	13°13	12°30	12°27	8°26	T 24
W 25	12 7 17	3°42'45	3°X42	11°21	19°13	10°29	14°55	24°50	27°23	28°22	3°34	13°D13	12°27	12°34	8°25	W 25
T 26	12 11 14	4°42'11	15°43	12°53	20°1	11°5	15°3	24°56	27°25	28°20	3°34	13°13	12°24	12°41	8°23	T 26
F 27	12 15 10	5°41'34	27°54	14°27	20°49	11°41	15°12	25°2	27°28	28°19	3°33	13°14	12°21	12°47	8°22	F 27
S 28	12 19 7	6°40'55	10°II22	16°1	21°38	12°17	15°20	25°7	27°30	28°17	3°33	13°16	12°17	12°54	8°20	S 28
S 29	12 23 3	7°40'14	23°8	17°37	22°28	12°53	15°29	25°14	27°33	28°15	3°32	13°18	12°14	13°1	8°19	S 29
M 30	12 27 0	8°39'30	6°II17	19°15	23°18	13°29	15°38	25°20	27°35	28°14	3°32	13°19	12°11	13°8	8°18	M 30
T 31	12 30 56	9°Y38'45	19°II50	20°X53	24°X9	14°II5	15°II47	25°X26	27°X38	28°II12	3°R31	13°R19	12°II8	13°II14	8°R17	T 31

Delta T = 25.44 sec

APRIL 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 34 53	10°Y37'57	3°X45	22°X34	25°X1	14°II42	15°II56	25°X32	27°X40	28°R10	3°R31	13°R17	12°II5	13°II21	8°R16	W 1
T 2	12 38 50	11°37'07	17°59	24°15	25°54	15°18	16°5	25°38	27°43	28°R 9	3°R31	13°R15	12°1	13°28	8°R15	T 2
F 3	12 42 46	12°36'15	2°II29	25°58	26°47	15°54	16°14	25°45	27°46	28°7	3°30	13°11	11°58	13°35	8°15	F 3
S 4	12 46 43	13°35'21	17°7	27°43	27°40	16°30	16°24	25°51	27°48	28°6	3°30	13°6	11°55	13°41	8°14	S 4
S 5	12 50 39	14°34'25	1°X47	29°28	28°35	17°6	16°33	25°57	27°51	28°4	3°30	13°2	11°52	13°48	8°14	S 5
M 6	12 54 36	15°33'28	16°22	1°Y16	29°30	17°42	16°43	26°4	27°54	28°3	3°29	12°58	11°49	13°55	8°13	M 6
T 7	12 58 32	16°32'29	0°X47	3°4	0°X25	18°19	16°53	26°11	27°57	28°1	3°29	12°56	11°46	14°1	8°13	T 7
W 8	13 2 29	17°31'28	14°58	4°55	1°21	18°55	17°3	26°17	27°59	27°59	3°29	12°D55	11°42	14°8	8°13	W 8
T 9	13 6 25	18°30'25	28°53	6°46	2°17	19°31	17°13	26°24	28°2	27°58	3°29	12°55	11°39	14°15	8°D13	T 9
F 10	13 10 22	19°29'21	12°X33	8°40	3°14	20°7	17°23	26°31	28°5	27°56	3°28	12°57	11°36	14°22	8°13	F 10
S 11	13 14 19	20°28'15	25°57	10°34	4°11	20°44	17°33	26°37	28°8	27°55	3°28	12°58	11°33	14°28	8°13	S 11
S 12	13 18 15	21°27'07	9°X8	12°30	5°9	21°20	17°44	26°44	28°11	27°53	3°28	12°R59	11°30	14°35	8°13	S 12
M 13	13 22 12	22°25'57	22°6	14°28	6°7	21°56	17°54	26°51	28°14	27°52	3°28	12°59	11°26	14°42	8°13	M 13
T 14	13 26 8	23°24'45	4°Y52	16°27	7°6	22°33	18°4	26°58	28°17	27°50	3°28	12°57	11°23	14°49	8°14	T 14
W 15	13 30 5	24°23'32	17°27	18°27	8°5	23°9	18°15	27°5	28°20	27°49	3°28	12°52	11°20	14°55	8°14	W 15
T 16	13 34 1	25°22'16	29°51	20°29	9°4	23°46	18°26	27°12	28°23	27°47	3°D28	12°46	11°17	15°2	8°15	T 16
F 17	13 37 58	26°20'59	12°X6	22°32	10°4	24°22	18°37	27°19	28°26	27°46	3°28	12°39	11°14	15°9	8°16	F 17
S 18	13 41 54	27°19'40	24°12	24°36	11°4	24°58	18°47	27°26	28°29	27°45	3°28	12°30	11°11	15°15	8°17	S 18
S 19	13 45 51	28°18'18	6°II10	26°41	12°4	25°35	18°58	27°33	28°32	27°43	3°28	12°22	11°7	15°22	8°18	S 19
M 20	13 49 48	29°16'55	18°4	28°48	13°5	26°11	19°9	27°40	28°36	27°42	3°28	12°14	11°4	15°29	8°19	M 20
T 21	13 53 44	0°X15'29	29°55	0°X55	14°6	26°48	19°21	27°47	28°39	27°41	3°28	12°8	11°1	15°36	8°20	T 21
W 22	13 57 41	1°14'02	11°X48	3°2	15°7	27°24	19°32	27°54	28°42	27°39	3°28	12°4	10°58	15°42	8°21	W 22
T 23	14 1 37	2°12'32	23°46	5°10	16°9	28°1	19°43	28°2	28°45	27°38	3°28	12°2	10°55	15°49	8°23	T 23
F 24	14 5 34	3°11'00	5°R55	7°19	17°11	28°37	19°55	28°9	28°48	27°37	3°29	12°D 1	10°52	15°56	8°24	F 24
S 25	14 9 30	4°9'26	18°19	9°27	18°13	29°14	20°6	28°16	28°52	27°35	3°29	12°2	10°48	16°2	8°26	S 25
S 26	14 13 27	5°7'50	1°II3	11°34	19°16	29°50	20°18	28°24	28°55	27°34	3°29	12°3	10°45	16°9	8°27	S 26
M 27	14 17 23	6°6'11	14°12	13°42	20°18	0°X27	20°29	28°31	28°58	27°33	3°29	12°R 3	10°42	16°16	8°29	M 27
T 28	14 21 20	7°4'31	27°47	15°48	21°21	1°4	20°41	28°38	29°1	27°32	3°30	12°2	10°39	16°23	8°31	T 28
W 29	14 25 16	8°2'48	11°X51	17°53	22°25	1°40	20°53	28°46	29°5	27°30	3°30	11°59	10°36	16°29	8°33	W 29
T 30	14 29 13	9°X1'04	26°X20	19°X56	23°X28	2°X17	21°II5	28°X53	29°X8	27°II29	3°R30	11°II53	10°II32	16°II36	8°R35	T 30

Delta T = 25.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1942

MAY 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 33 10	9♂59'18	11♂ 9	21♂57	24♂32	2♂53	21♂16	29♂ 1	29♂11	27°R28	3♂31	11°R46	10♂29	16♂43	8♂37	F 1
S 2	14 37 6	10°57'30	26°12	23°57	25°36	3°30	21°28	29° 8	29°15	27♂27	3°31	11♂37	10°26	16°50	8°40	S 2
S 3	14 41 3	11°55'40	11♂17	25°53	26°40	4° 7	21°40	29°16	29°18	27°26	3°31	11°28	10°23	16°56	8°42	S 3
M 4	14 44 59	12°53'49	26°15	27°48	27°44	4°43	21°53	29°23	29°21	27°25	3°32	11°20	10°20	17° 3	8°45	M 4
T 5	14 48 56	13°51'57	10♂58	29°39	28°49	5°20	22° 5	29°31	29°25	27°24	3°32	11°14	10°17	17°10	8°47	T 5
W 6	14 52 52	14°50'03	25°20	1♂27	29°53	5°56	22°17	29°39	29°28	27°23	3°33	11°11	10°13	17°16	8°50	W 6
T 7	14 56 49	15°48'07	9♂20	3°12	0♂58	6°33	22°29	29°46	29°32	27°22	3°33	11° 9	10°10	17°23	8°53	T 7
F 8	15 0 46	16°46'11	22°56	4°54	2° 4	7°10	22°42	29°54	29°35	27°21	3°34	11°D 9	10° 7	17°30	8°55	F 8
S 9	15 4 42	17°44'12	6♂11	6°32	3° 9	7°46	22°54	0♂ 1	29°39	27°20	3°35	11°R 9	10° 4	17°37	8°58	S 9
S 10	15 8 39	18°42'13	19° 8	8° 7	4°14	8°23	23° 7	0° 9	29°42	27°19	3°35	11° 9	10° 1	17°43	9° 2	S 10
M11	15 12 35	19°40'12	1♂50	9°38	5°20	9° 0	23°19	0°17	29°46	27°18	3°36	11° 7	9°57	17°50	9° 5	M11
T 12	15 16 32	20°38'10	14°19	11° 5	6°26	9°37	23°32	0°24	29°49	27°17	3°36	11° 3	9°54	17°57	9° 8	T 12
W13	15 20 28	21°36'06	26°38	12°29	7°32	10°13	23°44	0°32	29°52	27°16	3°37	10°56	9°51	18° 3	9°11	W13
T 14	15 24 25	22°34'02	8♂49	13°49	8°38	10°50	23°57	0°40	29°56	27°16	3°38	10°46	9°48	18°10	9°15	T 14
F 15	15 28 21	23°31'55	20°53	15° 4	9°44	11°27	24°10	0°48	29°59	27°15	3°38	10°34	9°45	18°17	9°18	F 15
S 16	15 32 18	24°29'47	2♂52	16°16	10°51	12° 4	24°22	0°55	0♂ 3	27°14	3°39	10°21	9°42	18°24	9°22	S 16
S 17	15 36 14	25°27'38	14°46	17°24	11°57	12°40	24°35	1° 3	0° 6	27°13	3°40	10° 8	9°38	18°30	9°26	S 17
M18	15 40 11	26°25'27	26°38	18°28	13° 4	13°17	24°48	1°11	0°10	27°13	3°41	9°55	9°35	18°37	9°29	M18
T 19	15 44 8	27°23'15	8♂29	19°28	14°11	13°54	25° 1	1°19	0°13	27°12	3°42	9°45	9°32	18°44	9°33	T 19
W20	15 48 4	28°21'01	20°22	20°23	15°18	14°31	25°14	1°26	0°17	27°12	3°42	9°37	9°29	18°51	9°37	W20
T 21	15 52 1	29°18'46	2♂20	21°14	16°25	15° 8	25°27	1°34	0°20	27°11	3°43	9°32	9°26	18°57	9°41	T 21
F 22	15 55 57	0♂16'29	14°27	22° 1	17°32	15°44	25°40	1°42	0°24	27°10	3°44	9°29	9°23	19° 4	9°45	F 22
S 23	15 59 54	1°14'11	26°48	22°43	18°40	16°21	25°53	1°50	0°27	27°10	3°45	9°29	9°19	19°11	9°50	S 23
S 24	16 3 50	2°11'50	9♂28	23°21	19°47	16°58	26° 6	1°57	0°31	27° 9	3°46	9°29	9°16	19°17	9°54	S 24
M25	16 7 47	3° 9'29	22°32	23°55	20°55	17°35	26°20	2° 5	0°34	27° 9	3°47	9°28	9°13	19°24	9°58	M25
T 26	16 11 43	4° 7'05	6♂ 3	24°24	22° 2	18°12	26°33	2°13	0°38	27° 8	3°48	9°26	9°10	19°31	10° 3	T 26
W27	16 15 40	5° 4'41	20° 4	24°48	23°10	18°49	26°46	2°21	0°41	27° 8	3°49	9°22	9° 7	19°38	10° 7	W27
T 28	16 19 37	6° 2'15	4♂34	25° 7	24°18	19°26	26°59	2°28	0°45	27° 8	3°50	9°16	9° 3	19°44	10°12	T 28
F 29	16 23 33	6°59'47	19°29	25°22	25°26	20° 3	27°12	2°36	0°48	27° 7	3°51	9° 7	9° 0	19°51	10°17	F 29
S 30	16 27 30	7°57'19	4♂41	25°32	26°34	20°39	27°26	2°44	0°52	27° 7	3°52	8°56	8°57	19°58	10°22	S 30
S 31	16 31 26	8♂54'49	20♂ 0	25♂37	27♂42	21♂16	27♂39	2♂52	0♂55	27♂ 7	3♂53	8♂45	8♂54	20♂ 4	10♂26	S 31

Delta T = 25.53 sec

JUNE 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 35 23	9♂52'19	5♂14	25°R38	28°V50	21♂53	27♂53	2♂59	0♂59	27°R 6	3♂54	8°R36	8♂51	20♂11	10♂231	M 1
T 2	16 39 19	10°49'47	20°13	25♂34	29°59	22°30	28° 6	3° 7	1° 2	27♂ 6	3°55	8°R28	8°48	20°18	10°36	T 2
W 3	16 43 16	11°47'15	4♂50	25°26	1♂ 7	23° 7	28°19	3°15	1° 6	27° 6	3°56	8°23	8°44	20°25	10°41	W 3
T 4	16 47 13	12°44'42	18°59	25°14	2°16	23°44	28°33	3°23	1° 9	27° 6	3°58	8°20	8°41	20°31	10°47	T 4
F 5	16 51 9	13°42'08	2♂41	24°58	3°25	24°21	28°46	3°30	1°13	27° 6	3°59	8°19	8°38	20°38	10°52	F 5
S 6	16 55 6	14°39'34	15°57	24°38	4°33	24°58	29° 0	3°38	1°16	27° 6	4° 0	8°19	8°35	20°45	10°57	S 6
S 7	16 59 2	15°36'59	28°51	24°14	5°42	25°35	29°13	3°46	1°20	27° 6	4° 1	8°19	8°32	20°52	11° 3	S 7
M 8	17 2 59	16°34'23	11♂26	23°48	6°51	26°12	29°27	3°53	1°23	27°D 6	4° 2	8°17	8°29	20°58	11° 8	M 8
T 9	17 6 55	17°31'47	23°46	23°19	8° 0	26°49	29°40	4° 1	1°26	27° 6	4° 4	8°12	8°25	21° 5	11°13	T 9
W10	17 10 52	18°29'10	5♂56	22°49	9° 9	27°26	29°54	4° 9	1°30	27° 6	4° 5	8° 5	8°22	21°12	11°19	W10
T 11	17 14 48	19°26'33	17°58	22°16	10°18	28° 3	0♂ 8	4°16	1°33	27° 6	4° 6	7°55	8°19	21°18	11°25	T 11
F 12	17 18 45	20°23'55	29°54	21°43	11°28	28°40	0°21	4°24	1°37	27° 6	4° 7	7°43	8°16	21°25	11°30	F 12
S 13	17 22 41	21°21'16	11♂48	21° 9	12°37	29°17	0°35	4°31	1°40	27° 6	4° 9	7°30	8°13	21°32	11°36	S 13
S 14	17 26 38	22°18'37	23°40	20°36	13°46	29°54	0°48	4°39	1°43	27° 6	4°10	7°17	8° 9	21°39	11°42	S 14
M15	17 30 35	23°15'57	5♂31	20° 3	14°56	0♂31	1° 2	4°46	1°47	27° 6	4°11	7° 4	8° 6	21°45	11°48	M15
T 16	17 34 31	24°13'17	17°24	19°31	16° 5	1° 8	1°16	4°54	1°50	27° 6	4°13	6°54	8° 3	21°52	11°54	T 16
W17	17 38 28	25°10'35	29°20	19° 2	17°15	1°45	1°29	5° 1	1°53	27° 7	4°14	6°46	8° 0	21°59	12° 0	W17
T 18	17 42 24	26° 7'54	11♂22	18°34	18°25	2°22	1°43	5° 9	1°56	27° 7	4°16	6°41	7°57	22° 5	12° 6	T 18
F 19	17 46 21	27° 5'11	23°33	18°10	19°34	2°59	1°57	5°16	2° 0	27° 7	4°17	6°38	7°54	22°12	12°12	F 19
S 20	17 50 17	28° 2'27	5♂56	17°49	20°44	3°36	2°11	5°24	2° 3	27° 8	4°18	6°D37	7°50	22°19	12°18	S 20
S 21	17 54 14	28°59'43	18°36	17°31	21°54	4°14	2°24	5°31	2° 6	27° 8	4°20	6°37	7°47	22°26	12°25	S 21
M22	17 58 11	29°56'58	1♂37	17°17	23° 4	4°51	2°38	5°38	2° 9	27° 8	4°21	6°R38	7°44	22°32	12°31	M22
T 23	18 2 7	0♂54'13	15° 2	17° 7	24°14	5°28	2°52	5°46	2°13	27° 9	4°23	6°37	7°41	22°39	12°37	T 23
W24	18 6 4	1°51'26	28°55	17° 2	25°24	6° 5	3° 5	5°53	2°16	27° 9	4°24	6°34	7°38	22°46	12°44	W24
T 25	18 10 0	2°48'39	13♂16	17°D 1	26°34	6°42	3°19	6° 0	2°19	27°10	4°26	6°29	7°35	22°52	12°50	T 25
F 26	18 13 57	3°45'52	28° 2	17° 5	27°44	7°19	3°33	6° 7	2°22	27°10	4°27	6°22	7°31	22°59	12°57	F 26
S 27	18 17 53	4°43'04	13♂ 8	17°14	28°55	7°57	3°46	6°15	2°25	27°11	4°29	6°14	7°28	23° 6	13° 3	S 27
S 28	18 21 50	5°40'16	28°25	17°27	0♂ 5	8°34	4° 0	6°22	2°28	27°12	4°30	6° 5	7°25	23°13	13°10	S 28
M29	18 25 46	6°37'28	13♂41	17°46	1°15	9°11	4°14	6°29	2°31	27°12	4°32	5°57	7°22	23°19	13°16	M29
T 30	18 29 43	7♂34'39	28♂45	18♂ 9	2♂26	9♂48	4♂27	6♂36	2♂34	27♂13	4♂33	5♂50	7♂19	23♂26	13♂23	T 30

Delta T = 25.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1942

JULY 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 33 40	8°31'51	13°30'30	18°37'37	3°31'36	10°02'25	4°52'41	6°41'43	2°11'37	27°14'14	4°03'35	5°R46	7°15'15	23°33'33	13°02'30	W 1
T 2	18 37 36	9°29'02	27°48'48	19°10'10	4°47'47	11°3'40	4°55'55	6°50'50	2°40'40	27°14'14	4°36'36	5°R44	7°12'12	23°40'40	13°37'37	T 2
F 3	18 41 33	10°26'14	11°38'38	19°47'47	5°57'57	11°40'40	5°8'08	6°57'57	2°43'43	27°15'15	4°38'38	5°D44	7°9'09	23°46'46	13°44'44	F 3
S 4	18 45 29	11°23'25	25°0'0	20°29'29	7°8'08	12°17'17	5°22'22	7°4'04	2°46'46	27°16'16	4°40'40	5°45'45	7°6'06	23°53'53	13°50'50	S 4
S 5	18 49 26	12°20'37	7°57'57	21°16'16	8°19'19	12°54'54	5°36'36	7°11'11	2°49'49	27°17'17	4°41'41	5°R46	7°3'03	24°0'0	13°57'57	S 5
M 6	18 53 22	13°17'49	20°33'33	22°8'08	9°30'30	13°32'32	5°49'49	7°17'17	2°52'52	27°18'18	4°43'43	5°46'46	7°0'0	24°6'6	14°4'4	M 6
T 7	18 57 19	14°15'02	2°52'52	23°4'04	10°41'41	14°9'09	6°3'03	7°24'24	2°55'55	27°19'19	4°44'44	5°44'44	6°56'56	24°13'13	14°11'11	T 7
W 8	19 1 15	15°12'15	14°58'58	24°5'05	11°51'51	14°46'46	6°17'17	7°31'31	2°58'58	27°20'20	4°46'46	5°40'40	6°53'53	24°20'20	14°18'18	W 8
T 9	19 5 12	16°9'28	26°56'56	25°10'10	13°2'02	15°24'24	6°30'30	7°38'38	3°0'0	27°20'20	4°48'48	5°34'34	6°50'50	24°27'27	14°25'25	T 9
F 10	19 9 9	17°6'42	8°11'50	26°19'19	14°13'13	16°1'01	6°44'44	7°44'44	3°3'03	27°21'21	4°49'49	5°26'26	6°47'47	24°33'33	14°33'33	F 10
S 11	19 13 5	18°3'56	20°41'41	27°33'33	15°25'25	16°38'38	6°57'57	7°51'51	3°6'06	27°22'22	4°51'51	5°18'18	6°44'44	24°40'40	14°40'40	S 11
S 12	19 17 2	19°1'10	2°53'33	28°50'50	16°36'36	17°16'16	7°11'11	7°57'57	3°8'08	27°23'23	4°53'53	5°9'09	6°41'41	24°47'47	14°47'47	S 12
M13	19 20 58	19°58'25	14°27'27	0°13'13	17°47'47	17°53'53	7°24'24	8°4'04	3°11'11	27°25'25	4°54'54	5°1'01	6°37'37	24°53'53	14°54'54	M13
T 14	19 24 55	20°55'40	26°25'25	1°39'39	18°58'58	18°31'31	7°38'38	8°10'10	3°14'14	27°26'26	4°56'56	4°54'54	6°34'34	25°0'0	15°1'01	T 14
W15	19 28 51	21°52'55	8°02'30	3°9'09	20°9'09	19°8'08	7°51'51	8°17'17	3°16'16	27°27'27	4°58'58	4°49'49	6°31'31	25°7'07	15°9'09	W15
T 16	19 32 48	22°50'10	20°41'41	4°43'43	21°21'21	19°46'46	8°5'05	8°23'23	3°19'19	27°28'28	4°59'59	4°46'46	6°28'28	25°14'14	15°16'16	T 16
F 17	19 36 44	23°47'26	3°11'11	6°21'21	22°32'32	20°23'23	8°18'18	8°29'29	3°21'21	27°29'29	5°1'01	4°D45	6°25'25	25°20'20	15°23'23	F 17
S 18	19 40 41	24°44'42	15°35'35	8°3'03	23°44'44	21°0'0	8°31'31	8°35'35	3°24'24	27°30'30	5°3'03	4°45'45	6°21'21	25°27'27	15°31'31	S 18
S 19	19 44 38	25°41'58	28°22'22	9°48'48	24°55'55	21°38'38	8°45'45	8°42'42	3°26'26	27°32'32	5°5'05	4°47'47	6°18'18	25°34'34	15°38'38	S 19
M20	19 48 34	26°39'14	11°27'27	11°36'36	26°7'07	22°15'15	8°58'58	8°48'48	3°29'29	27°33'33	5°6'06	4°48'48	6°15'15	25°40'40	15°46'46	M20
T 21	19 52 31	27°36'30	24°51'51	13°28'28	27°18'18	22°53'53	9°11'11	8°54'54	3°31'31	27°34'34	5°8'08	4°R49	6°12'12	25°47'47	15°53'53	T 21
W22	19 56 27	28°33'07	8°11'38	15°22'22	28°30'30	23°31'31	9°25'25	9°0'0	3°34'34	27°35'35	5°10'10	4°48'48	6°9'09	25°54'54	16°1'01	W22
T 23	20 0 24	29°31'04	22°48'48	17°19'19	29°42'42	24°8'08	9°38'38	9°6'06	3°36'36	27°37'37	5°11'11	4°46'46	6°6'06	26°1'01	16°8'08	T 23
F 24	20 4 20	0°12'16	7°19'19	19°18'18	0°53'53	24°46'46	9°51'51	9°11'11	3°38'38	27°38'38	5°13'13	4°43'43	6°2'02	26°7'07	16°16'16	F 24
S 25	20 8 17	1°25'39	22°8'08	21°19'19	2°5'05	25°23'23	10°4'04	9°17'17	3°40'40	27°40'40	5°15'15	4°39'39	5°59'59	26°14'14	16°23'23	S 25
S 26	20 12 13	2°22'57	7°3'03	23°22'22	3°17'17	26°1'01	10°18'18	9°23'23	3°43'43	27°41'41	5°17'17	4°34'34	5°56'56	26°21'21	16°31'31	S 26
M27	20 16 10	3°20'16	22°8'08	25°26'26	4°29'29	26°38'38	10°31'31	9°29'29	3°45'45	27°42'42	5°18'18	4°30'30	5°53'53	26°27'27	16°38'38	M27
T 28	20 20 7	4°17'35	7°33'33	27°31'31	5°41'41	27°16'16	10°44'44	9°34'34	3°47'47	27°44'44	5°20'20	4°27'27	5°50'50	26°34'34	16°46'46	T 28
W29	20 24 3	5°14'55	21°43'43	29°37'37	6°53'53	27°54'54	10°57'57	9°40'40	3°49'49	27°45'45	5°22'22	4°25'25	5°47'47	26°41'41	16°54'54	W29
T 30	20 28 0	6°12'16	6°12'16	1°04'04	8°5'05	28°31'31	11°10'10	9°45'45	3°51'51	27°47'47	5°23'23	4°D25	5°43'43	26°48'48	17°1'01	T 30
F 31	20 31 56	7°09'37	19°35'55	3°04'04	9°51'51	29°02'02	11°23'23	9°11'11	3°53'53	27°48'48	5°25'25	4°11'11	5°45'45	26°54'54	17°09'09	F 31

Delta T = 25.63 sec

AUGUST 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 35 53	8♌ 7'00	3♈22	5♊55	10♍29	29♏47	11♎36	9♏56	3♏55	27♏50	5♏27	4♏27	5♏37	27♏1	17♏17	S 1
S 2	20 39 49	9° 4'24	16°24	8° 1	11°41	0♏24	11°48	10° 1	3°57	27°52	5°29	4°28	5°34	27° 8	17°24	S 2
M 3	20 43 46	10° 1'49	29° 4	10° 6	12°54	1° 2	12° 1	10° 6	3°59	27°53	5°30	4°29	5°31	27°14	17°32	M 3
T 4	20 47 42	10°59'15	11♌26	12°10	14° 6	1°40	12°14	10°11	4° 1	27°55	5°32	4°R30	5°27	27°21	17°40	T 4
W 5	20 51 39	11°56'42	23♏33	14°13	15°18	2°18	12°27	10°16	4° 2	27°56	5°34	4°29	5°24	27°28	17°47	W 5
T 6	20 55 36	12°54'11	5♏31	16°15	16°31	2°56	12°39	10°21	4° 4	27°58	5°35	4°28	5°21	27°35	17°55	T 6
F 7	20 59 32	13°51'41	17°24	18°16	17°43	3°33	12°52	10°26	4° 6	28° 0	5°37	4°25	5°18	27°41	18° 3	F 7
S 8	21 3 29	14°49'12	29°15	20°15	18°56	4°11	13° 5	10°31	4° 7	28° 2	5°39	4°23	5°15	27°48	18°11	S 8
S 9	21 7 25	15°46'45	11♎9	22°13	20° 8	4°49	13°17	10°36	4° 9	28° 3	5°41	4°20	5°12	27°55	18°18	S 9
M10	21 11 22	16°44'18	23° 8	24°10	21°21	5°27	13°30	10°40	4°11	28° 5	5°42	4°17	5° 8	28° 1	18°26	M10
T 11	21 15 18	17°41'53	5♏14	26° 5	22°34	6° 5	13°42	10°45	4°12	28° 7	5°44	4°15	5° 5	28° 8	18°34	T 11
W12	21 19 15	18°39'29	17°29	27°59	23°46	6°43	13°54	10°49	4°14	28° 9	5°46	4°13	5° 2	28°15	18°42	W12
T 13	21 23 11	19°37'06	29°55	29°52	24°59	7°21	14° 7	10°54	4°15	28°10	5°47	4°D12	4°59	28°22	18°50	T 13
F 14	21 27 8	20°34'45	12♏33	1♏43	26°12	7°59	14°19	10°58	4°16	28°12	5°49	4°13	4°56	28°28	18°57	F 14
S 15	21 31 5	21°32'24	25°24	3°32	27°25	8°37	14°31	11° 2	4°18	28°14	5°51	4°13	4°52	28°35	19° 5	S 15
S 16	21 35 1	22°30'04	8♌28	5°20	28°38	9°15	14°43	11° 6	4°19	28°16	5°52	4°14	4°49	28°42	19°13	S 16
M17	21 38 58	23°27'46	21°46	7° 6	29°51	9°53	14°55	11°10	4°20	28°18	5°54	4°15	4°46	28°48	19°21	M17
T 18	21 42 54	24°25'28	5♏19	8°51	1♏ 4	10°31	15° 7	11°14	4°21	28°20	5°56	4°16	4°43	28°55	19°28	T 18
W19	21 46 51	25°23'12	19° 8	10°35	2°17	11° 9	15°19	11°18	4°23	28°22	5°57	4°R16	4°40	29° 2	19°36	W19
T 20	21 50 47	26°20'57	3♏12	12°17	3°30	11°47	15°31	11°22	4°24	28°24	5°59	4°16	4°37	29° 8	19°44	T 20
F 21	21 54 44	27°18'43	17°29	13°58	4°43	12°25	15°43	11°25	4°25	28°26	6° 1	4°16	4°33	29°15	19°52	F 21
S 22	21 58 40	28°16'30	1♌57	15°37	5°56	13° 3	15°54	11°29	4°26	28°28	6° 2	4°15	4°30	29°22	20° 0	S 22
S 23	22 2 37	29°14'18	16°32	17°15	7° 9	13°41	16° 6	11°32	4°27	28°30	6° 4	4°15	4°27	29°29	20° 7	S 23
M24	22 6 34	0♏12'07	1♌9	18°52	8°23	14°20	16°18	11°36	4°28	28°32	6° 5	4°14	4°24	29°35	20°15	M24
T 25	22 10 30	1° 9'58	15°41	20°27	9°36	14°58	16°29	11°39	4°28	28°34	6° 7	4°14	4°21	29°42	20°23	T 25
W26	22 14 27	2° 7'50	0♏ 3	22° 1	10°49	15°36	16°40	11°42	4°29	28°36	6° 9	4°D14	4°18	29°49	20°30	W26
T 27	22 18 23	3° 5'43	14° 9	23°33	12° 3	16°14	16°52	11°46	4°30	28°38	6°10	4°14	4°14	29°55	20°38	T 27
F 28	22 22 20	4° 3'38	27°56	25° 5	13°16	16°53	17° 3	11°49	4°31	28°40	6°12	4°R14	4°11	0♌ 2	20°46	F 28
S 29	22 26 16	5° 1'35	11♏21	26°34	14°30	17°31	17°14	11°51	4°31	28°42	6°13	4°14	4° 8	0° 9	20°54	S 29
S 30	22 30 13	5°59'33	24°25	28° 3	15°43	18° 9	17°25	11°54	4°32	28°44	6°15	4°14	4° 5	0°16	21° 1	S 30
M31	22 34 9	6♏57'34	7♌ 7	29♏30	16♏57	18♏47	17♎36	11♏57	4♏33	28♏46	6♏16	4♏14	4♏ 2	0♌22	21♏ 9	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1942

SEPTEMBER 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 6	7 ^h 55'36	19 ^h 31	0 ^h 55	18 ^h 10	19 ^h 26	17 ^h 47	12 ^h 0	4 ^h 33	28 ^h 48	6 ^h 18	4 ^h 13	3 ^h 58	0 ^h 29	21 ^h 16	T 1
W 2	22 42 2	8 ^h 53'40	1 ^h 40	2 ^h 19	19 ^h 24	20 ^h 4	17 ^h 58	12 ^h 2	4 ^h 33	28 ^h 50	6 ^h 19	4 ^h 13	3 ^h 55	0 ^h 36	21 ^h 24	W 2
T 3	22 45 59	9 ^h 51'46	13 ^h 40	3 ^h 42	20 ^h 38	20 ^h 43	18 ^h 9	12 ^h 5	4 ^h 34	28 ^h 52	6 ^h 21	4 ^h 13	3 ^h 52	0 ^h 42	21 ^h 32	T 3
F 4	22 49 56	10 ^h 49'54	25 ^h 33	5 ^h 4	21 ^h 51	21 ^h 21	18 ^h 19	12 ^h 7	4 ^h 34	28 ^h 54	6 ^h 22	4 ^h 13	3 ^h 49	0 ^h 49	21 ^h 39	F 4
S 5	22 53 52	11 ^h 48'04	7 ^h 25	6 ^h 23	23 ^h 5	22 ^h 0	18 ^h 30	12 ^h 9	4 ^h 35	28 ^h 57	6 ^h 24	4 ^h 14	3 ^h 46	0 ^h 56	21 ^h 47	S 5
S 6	22 57 49	12 ^h 46'16	19 ^h 21	7 ^h 42	24 ^h 19	22 ^h 38	18 ^h 40	12 ^h 11	4 ^h 35	28 ^h 59	6 ^h 25	4 ^h 15	3 ^h 43	1 ^h 3	21 ^h 54	S 6
M 7	23 1 45	13 ^h 44'29	1 ^h 23	8 ^h 58	25 ^h 33	23 ^h 17	18 ^h 51	12 ^h 13	4 ^h 35	29 ^h 1	6 ^h 27	4 ^h 16	3 ^h 39	1 ^h 9	22 ^h 2	M 7
T 8	23 5 42	14 ^h 42'45	13 ^h 37	10 ^h 13	26 ^h 47	23 ^h 55	19 ^h 1	12 ^h 15	4 ^h 35	29 ^h 3	6 ^h 28	4 ^h 16	3 ^h 36	1 ^h 16	22 ^h 9	T 8
W 9	23 9 38	15 ^h 41'03	26 ^h 3	11 ^h 26	28 ^h 1	24 ^h 34	19 ^h 11	12 ^h 17	4 ^h 35	29 ^h 5	6 ^h 29	4 ^h 17	3 ^h 33	1 ^h 23	22 ^h 17	W 9
T 10	23 13 35	16 ^h 39'22	8 ^h 45	12 ^h 38	29 ^h 15	25 ^h 12	19 ^h 21	12 ^h 19	4 ^h 35	29 ^h 7	6 ^h 31	4 ^h 17	3 ^h 30	1 ^h 29	22 ^h 24	T 10
F 11	23 17 31	17 ^h 37'44	21 ^h 43	13 ^h 47	0 ^h 29	25 ^h 51	19 ^h 31	12 ^h 20	4 ^h 35	29 ^h 10	6 ^h 32	4 ^h 17	3 ^h 27	1 ^h 36	22 ^h 32	F 11
S 12	23 21 28	18 ^h 36'07	4 ^h 57	14 ^h 55	1 ^h 43	26 ^h 30	19 ^h 41	12 ^h 22	4 ^h 35	29 ^h 12	6 ^h 34	4 ^h 15	3 ^h 24	1 ^h 43	22 ^h 39	S 12
S 13	23 25 25	19 ^h 34'31	18 ^h 25	16 ^h 0	2 ^h 57	27 ^h 8	19 ^h 51	12 ^h 23	4 ^h 35	29 ^h 14	6 ^h 35	4 ^h 14	3 ^h 20	1 ^h 49	22 ^h 46	S 13
M14	23 29 21	20 ^h 32'58	2 ^h 7	17 ^h 4	4 ^h 11	27 ^h 47	20 ^h 0	12 ^h 25	4 ^h 35	29 ^h 16	6 ^h 36	4 ^h 11	3 ^h 17	1 ^h 56	22 ^h 54	M14
T 15	23 33 18	21 ^h 31'26	16 ^h 0	18 ^h 5	5 ^h 25	28 ^h 26	20 ^h 10	12 ^h 26	4 ^h 35	29 ^h 18	6 ^h 38	4 ^h 9	3 ^h 14	2 ^h 3	23 ^h 1	T 15
W16	23 37 14	22 ^h 29'56	0 ^h 1	19 ^h 3	6 ^h 40	29 ^h 5	20 ^h 19	12 ^h 27	4 ^h 34	29 ^h 21	6 ^h 39	4 ^h 7	3 ^h 11	2 ^h 10	23 ^h 8	W16
T 17	23 41 11	23 ^h 28'28	14 ^h 9	19 ^h 58	7 ^h 54	29 ^h 44	20 ^h 29	12 ^h 28	4 ^h 34	29 ^h 23	6 ^h 40	4 ^h 6	3 ^h 8	2 ^h 16	23 ^h 15	T 17
F 18	23 45 7	24 ^h 27'01	28 ^h 21	20 ^h 51	9 ^h 8	0 ^h 22	20 ^h 38	12 ^h 29	4 ^h 34	29 ^h 25	6 ^h 41	4 ^h 6	3 ^h 4	2 ^h 23	23 ^h 22	F 18
S 19	23 49 4	25 ^h 25'36	12 ^h 34	21 ^h 41	10 ^h 23	1 ^h 1	20 ^h 47	12 ^h 29	4 ^h 33	29 ^h 27	6 ^h 43	4 ^h 7	3 ^h 1	2 ^h 30	23 ^h 30	S 19
S 20	23 53 0	26 ^h 24'12	26 ^h 47	22 ^h 27	11 ^h 37	1 ^h 40	20 ^h 56	12 ^h 30	4 ^h 33	29 ^h 30	6 ^h 44	4 ^h 8	2 ^h 58	2 ^h 36	23 ^h 37	S 20
M21	23 56 57	27 ^h 22'50	10 ^h 57	23 ^h 10	12 ^h 51	2 ^h 19	21 ^h 5	12 ^h 30	4 ^h 32	29 ^h 32	6 ^h 45	4 ^h 10	2 ^h 55	2 ^h 43	23 ^h 44	M21
T 22	0 0 54	28 ^h 21'30	25 ^h 1	23 ^h 48	14 ^h 6	2 ^h 58	21 ^h 13	12 ^h 31	4 ^h 32	29 ^h 34	6 ^h 46	4 ^h 11	2 ^h 52	2 ^h 50	23 ^h 51	T 22
W23	0 4 50	29 ^h 20'11	8 ^h 57	24 ^h 23	15 ^h 20	3 ^h 37	21 ^h 22	12 ^h 31	4 ^h 31	29 ^h 36	6 ^h 47	4 ^h 11	2 ^h 49	2 ^h 57	23 ^h 58	W23
T 24	0 8 47	0 ^h 18'54	22 ^h 41	24 ^h 52	16 ^h 35	4 ^h 16	21 ^h 30	12 ^h 31	4 ^h 31	29 ^h 38	6 ^h 49	4 ^h 10	2 ^h 45	3 ^h 3	24 ^h 5	T 24
F 25	0 12 43	1 ^h 17'40	6 ^h 11	25 ^h 17	17 ^h 49	4 ^h 55	21 ^h 39	12 ^h 31	4 ^h 30	29 ^h 41	6 ^h 50	4 ^h 7	2 ^h 42	3 ^h 10	24 ^h 11	F 25
S 26	0 16 40	2 ^h 16'27	19 ^h 25	25 ^h 37	19 ^h 4	5 ^h 34	21 ^h 47	12 ^h 31	4 ^h 29	29 ^h 43	6 ^h 51	4 ^h 3	2 ^h 39	3 ^h 17	24 ^h 18	S 26
S 27	0 20 36	3 ^h 15'16	2 ^h 22	25 ^h 51	20 ^h 18	6 ^h 13	21 ^h 55	12 ^h 31	4 ^h 28	29 ^h 45	6 ^h 52	3 ^h 59	2 ^h 36	3 ^h 23	24 ^h 25	S 27
M28	0 24 33	4 ^h 14'08	15 ^h 1	25 ^h 59	21 ^h 33	6 ^h 52	22 ^h 3	12 ^h 31	4 ^h 27	29 ^h 47	6 ^h 53	3 ^h 54	2 ^h 33	3 ^h 30	24 ^h 32	M28
T 29	0 28 29	5 ^h 13'01	27 ^h 24	26 ^h 0	22 ^h 47	7 ^h 31	22 ^h 11	12 ^h 31	4 ^h 26	29 ^h 50	6 ^h 54	3 ^h 49	2 ^h 29	3 ^h 37	24 ^h 38	T 29
W30	0 32 26	6 ^h 11'57	9 ^h 34	25 ^h 54	24 ^h 2	8 ^h 11	22 ^h 18	12 ^h 30	4 ^h 26	29 ^h 52	6 ^h 55	3 ^h 45	2 ^h 26	3 ^h 43	24 ^h 45	W30

Delta T = 25.73 sec

OCTOBER 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 22	7♂10'55	21♂33	25°R41	25♂17	8♂50	22♂26	12°R30	4°R25	29♂54	6♂56	3°R42	2♂23	3♂50	24♂52	T 1
F 2	0 40 19	8° 9'56	3♂26	25♂20	26°31	9°29	22°33	12♂29	4♂23	29°56	6°57	3°D41	2°20	3°57	24°58	F 2
S 3	0 44 16	9° 8'59	15°18	24°52	27°46	10° 8	22°41	12°28	4°22	29°58	6°58	3♂41	2°17	4° 4	25° 5	S 3
S 4	0 48 12	10° 8'04	27°13	24°16	29° 1	10°48	22°48	12°27	4°21	0♂ 1	6°59	3°42	2°14	4°10	25°11	S 4
M 5	0 52 9	11° 7'11	9♂16	23°32	0♂16	11°27	22°55	12°26	4°20	0° 3	7° 0	3°44	2°10	4°17	25°18	M 5
T 6	0 56 5	12° 6'21	21°33	22°41	1°31	12° 6	23° 1	12°25	4°19	0° 5	7° 1	3°45	2° 7	4°24	25°24	T 6
W 7	1 0 2	13° 5'33	4♂ 6	21°44	2°45	12°46	23° 8	12°24	4°18	0° 7	7° 1	3°R46	2° 4	4°30	25°30	W 7
T 8	1 3 58	14° 4'47	17° 0	20°41	4° 0	13°25	23°15	12°23	4°16	0° 9	7° 2	3°45	2° 1	4°37	25°36	T 8
F 9	1 7 55	15° 4'03	0♂15	19°33	5°15	14° 5	23°21	12°21	4°15	0°12	7° 3	3°42	1°58	4°44	25°42	F 9
S 10	1 11 51	16° 3'21	13°52	18°23	6°30	14°44	23°27	12°20	4°13	0°14	7° 4	3°38	1°55	4°50	25°49	S 10
S 11	1 15 48	17° 2'42	27°47	17°11	7°45	15°24	23°33	12°18	4°12	0°16	7° 5	3°31	1°51	4°57	25°55	S 11
M12	1 19 45	18° 2'04	11♂58	16° 0	9° 0	16° 3	23°39	12°16	4°11	0°18	7° 5	3°24	1°48	5° 4	26° 1	M12
T 13	1 23 41	19° 1'28	26°18	14°52	10°15	16°43	23°45	12°14	4° 9	0°20	7° 6	3°17	1°45	5°11	26° 6	T 13
W14	1 27 38	20° 0'55	10♂42	13°49	11°30	17°23	23°50	12°12	4° 7	0°22	7° 7	3°10	1°42	5°17	26°12	W14
T 15	1 31 34	21° 0'23	25° 5	12°53	12°45	18° 2	23°56	12°10	4° 6	0°24	7° 7	3° 6	1°39	5°24	26°18	T 15
F 16	1 35 31	21°59'52	9♂23	12° 5	14° 0	18°42	24° 1	12° 8	4° 4	0°27	7° 8	3° 3	1°35	5°31	26°24	F 16
S 17	1 39 27	22°59'24	23°33	11°27	15°15	19°22	24° 6	12° 6	4° 2	0°29	7° 9	3°D 2	1°32	5°37	26°29	S 17
S 18	1 43 24	23°58'57	7♂33	10°59	16°30	20° 2	24°11	12° 3	4° 1	0°31	7° 9	3° 3	1°29	5°44	26°35	S 18
M19	1 47 20	24°58'32	21°23	10°42	17°45	20°41	24°16	12° 1	3°59	0°33	7°10	3° 4	1°26	5°51	26°40	M19
T 20	1 51 17	25°58'09	5♂ 3	10°D36	19° 0	21°21	24°20	11°58	3°57	0°35	7°10	3°R 5	1°23	5°57	26°46	T 20
W21	1 55 14	26°57'47	18°33	10°41	20°15	22° 1	24°25	11°56	3°55	0°37	7°11	3° 3	1°20	6° 4	26°51	W21
T 22	1 59 10	27°57'27	1♂52	10°57	21°30	22°41	24°29	11°53	3°53	0°39	7°11	3° 0	1°16	6°11	26°56	T 22
F 23	2 3 7	28°57'09	15° 0	11°24	22°46	23°21	24°33	11°50	3°52	0°41	7°12	2°54	1°13	6°18	27° 2	F 23
S 24	2 7 3	29°56'53	27°56	11°59	24° 1	24° 1	24°37	11°47	3°50	0°43	7°12	2°45	1°10	6°24	27° 7	S 24
S 25	2 11 0	0♂56'39	10♂39	12°44	25°16	24°41	24°40	11°44	3°48	0°45	7°13	2°35	1° 7	6°31	27°12	S 25
M26	2 14 56	1°56'27	23°10	13°36	26°31	25°21	24°44	11°41	3°46	0°47	7°13	2°24	1° 4	6°38	27°17	M26
T 27	2 18 53	2°56'17	5♂27	14°36	27°46	26° 1	24°47	11°38	3°44	0°49	7°13	2°13	1° 0	6°44	27°21	T 27
W28	2 22 49	3°56'09	17°33	15°41	29° 1	26°41	24°50	11°35	3°42	0°51	7°14	2° 3	0°57	6°51	27°26	W28
T 29	2 26 46	4°56'03	29°30	16°52	0♂17	27°21	24°53	11°31	3°39	0°53	7°14	1°55	0°54	6°58	27°31	T 29
F 30	2 30 43	5°56'00	11♂21	18° 8	1°32	28° 2	24°56	11°28	3°37	0°55	7°14	1°49	0°51	7° 4	27°36	F 30
S 31	2 34 39	6♂55'58	23♂11	19♂27	2♂47	28♂42	24♂59	11♂24	3♂35	0♂57	7♂14	1♂46	0♂48	7♂11	27♂40	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1942

NOVEMBER 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 38 36	7♏55'59	5♏ 3	20♏50	4♏ 2	29♏22	25♏ 1	11°R21	3°R33	0♏59	7♏15	1°D45	0♏45	7♏18	27♏45	S 1
M 2	2 42 32	8°56'01	17° 4	22°16	5°18	0♏ 2	25° 3	11°II17	3°II31	1° 0	7°15	1°R45	0°41	7°24	27°49	M 2
T 3	2 46 29	9°56'06	29°19	23°44	6°33	0°43	25° 5	11°13	3°29	1° 2	7°15	1°R46	0°38	7°31	27°53	T 3
W 4	2 50 25	10°56'13	11°19	25°14	7°48	1°23	25° 7	11° 9	3°26	1° 4	7°15	1°45	0°35	7°38	27°57	W 4
T 5	2 54 22	11°56'22	24°50	26°46	9° 4	2° 3	25° 9	11° 5	3°24	1° 6	7°15	1°43	0°32	7°45	28° 2	T 5
F 6	2 58 18	12°56'33	8♏13	28°19	10°19	2°44	25°10	11° 1	3°22	1° 8	7°15	1°38	0°29	7°51	28° 6	F 6
S 7	3 2 15	13°56'46	22° 4	29°53	11°34	3°24	25°11	10°57	3°19	1° 9	7°15	1°31	0°26	7°58	28° 9	S 7
S 8	3 6 11	14°57'01	6♏19	1♏28	12°50	4° 5	25°12	10°53	3°17	1°11	7°15	1°21	0°22	8° 5	28°13	S 8
M 9	3 10 8	15°57'18	20°54	3° 3	14° 5	4°46	25°13	10°49	3°15	1°13	7°R15	1° 9	0°19	8°11	28°17	M 9
T 10	3 14 5	16°57'37	5♏42	4°39	15°20	5°26	25°14	10°45	3°12	1°15	7°15	0°58	0°16	8°18	28°21	T 10
W 11	3 18 1	17°57'57	20°34	6°15	16°36	6° 7	25°14	10°41	3°10	1°16	7°15	0°48	0°13	8°25	28°24	W 11
T 12	3 21 58	18°58'19	5♏21	7°52	17°51	6°47	25°14	10°36	3° 8	1°18	7°15	0°39	0°10	8°31	28°28	T 12
F 13	3 25 54	19°58'42	19°56	9°28	19° 6	7°28	25°R14	10°32	3° 5	1°19	7°15	0°34	0° 6	8°38	28°31	F 13
S 14	3 29 51	20°59'07	4♏16	11° 5	20°22	8° 9	25°14	10°27	3° 3	1°21	7°15	0°31	0° 3	8°45	28°34	S 14
S 15	3 33 47	21°59'33	18°17	12°41	21°37	8°50	25°14	10°23	3° 0	1°23	7°15	0°D31	0° 0	8°52	28°37	S 15
M 16	3 37 44	23° 0'00	2♏ 0	14°18	22°52	9°30	25°13	10°18	2°58	1°24	7°15	0°R31	29♏57	8°58	28°40	M 16
T 17	3 41 41	24° 0'28	15°27	15°54	24° 8	10°11	25°12	10°14	2°55	1°26	7°15	0°30	29°54	9° 5	28°43	T 17
W 18	3 45 37	25° 0'58	28°38	17°30	25°23	10°52	25°11	10° 9	2°53	1°27	7°14	0°28	29°51	9°12	28°46	W 18
T 19	3 49 34	26° 1'29	11°Y37	19° 6	26°39	11°33	25°10	10° 4	2°50	1°29	7°14	0°23	29°47	9°18	28°49	T 19
F 20	3 53 30	27° 2'01	24°24	20°42	27°54	12°14	25° 9	10° 0	2°48	1°30	7°14	0°14	29°44	9°25	28°52	F 20
S 21	3 57 27	28° 2'35	7♏ 0	22°18	29° 9	12°55	25° 7	9°55	2°45	1°32	7°13	0° 3	29°41	9°32	28°54	S 21
S 22	4 1 23	29° 3'10	19°27	23°54	0♏25	13°36	25° 5	9°50	2°43	1°33	7°13	29♏50	29°38	9°38	28°57	S 22
M 23	4 5 20	0♏ 3'46	1♏45	25°29	1°40	14°17	25° 4	9°45	2°40	1°34	7°13	29°35	29°35	9°45	28°59	M 23
T 24	4 9 16	1° 4'24	13°53	27° 4	2°56	14°58	25° 1	9°41	2°38	1°36	7°12	29°21	29°32	9°52	29° 1	T 24
W 25	4 13 13	2° 5'04	25°53	28°39	4°11	15°39	24°59	9°36	2°35	1°37	7°12	29° 8	29°28	9°58	29° 3	W 25
T 26	4 17 9	3° 5'45	7♏47	0♏14	5°26	16°21	24°56	9°31	2°33	1°38	7°11	28°56	29°25	10° 5	29° 5	T 26
F 27	4 21 6	4° 6'27	19°36	1°49	6°42	17° 2	24°54	9°26	2°30	1°40	7°11	28°48	29°22	10°12	29° 7	F 27
S 28	4 25 3	5° 7'11	1♏24	3°24	7°57	17°43	24°51	9°21	2°28	1°41	7°10	28°43	29°19	10°19	29° 9	S 28
S 29	4 28 59	6° 7'56	13°15	4°58	9°13	18°24	24°48	9°16	2°25	1°42	7°10	28°40	29°16	10°25	29°11	S 29
M 30	4 32 56	7♏ 8'43	25♏13	6♏32	10♏28	19♏ 6	24♏44	9°II11	2°II23	1♏43	7♏ 9	28°D39	29♏12	10♏32	29♏12	M 30

Delta T = 25.83 sec

DECEMBER 1942

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 36 52	8♏ 9'31	7♏24	8♏ 7	11♏43	19♏47	24°R41	9°R 6	2°R20	1♏44	7°R 9	28°R39	29♏ 9	10♏39	29♏14	T 1
W 2	4 40 49	9°10'21	19°53	9°41	12°59	20°29	24♏37	9°II 1	2°II18	1°45	7°R 8	28♏39	29° 6	10°45	29°15	W 2
T 3	4 44 45	10°11'12	2♏46	11°15	14°14	21°10	24°33	8°56	2°15	1°46	7° 8	28°37	29° 3	10°52	29°16	T 3
F 4	4 48 42	11°12'05	16° 6	12°49	15°30	21°52	24°29	8°51	2°13	1°48	7° 7	28°33	29° 0	10°59	29°17	F 4
S 5	4 52 38	12°12'59	29°56	14°24	16°45	22°33	24°25	8°47	2°10	1°49	7° 6	28°26	28°57	11° 5	29°18	S 5
S 6	4 56 35	13°13'54	14♏16	15°58	18° 1	23°15	24°20	8°42	2° 8	1°50	7° 6	28°17	28°53	11°12	29°19	S 6
M 7	5 0 32	14°14'50	29° 2	17°32	19°16	23°56	24°16	8°37	2° 5	1°50	7° 5	28° 6	28°50	11°19	29°20	M 7
T 8	5 4 28	15°15'48	14♏ 5	19° 6	20°31	24°38	24°11	8°32	2° 3	1°51	7° 4	27°54	28°47	11°25	29°21	T 8
W 9	5 8 25	16°16'47	29°18	20°40	21°47	25°20	24° 6	8°27	2° 0	1°52	7° 3	27°44	28°44	11°32	29°21	W 9
T 10	5 12 21	17°17'46	14♏28	22°14	23° 2	26° 1	24° 1	8°22	1°58	1°53	7° 3	27°36	28°41	11°39	29°22	T 10
F 11	5 16 18	18°18'46	29°25	23°49	24°18	26°43	23°56	8°17	1°56	1°54	7° 2	27°30	28°38	11°45	29°22	F 11
S 12	5 20 14	19°19'47	14♏ 3	25°23	25°33	27°25	23°50	8°13	1°53	1°55	7° 1	27°27	28°34	11°52	29°22	S 12
S 13	5 24 11	20°20'49	28°17	26°57	26°49	28° 7	23°45	8° 8	1°51	1°56	7° 0	27°D27	28°31	11°59	29°23	S 13
M 14	5 28 8	21°21'50	12♏ 7	28°32	28° 4	28°49	23°39	8° 3	1°48	1°56	6°59	27°27	28°28	12° 6	29°R23	M 14
T 15	5 32 4	22°22'52	25°34	0♏ 6	29°20	29°31	23°33	7°58	1°46	1°57	6°58	27°R27	28°25	12°12	29°22	T 15
W 16	5 36 1	23°23'55	8°Y39	1°41	0♏35	0♏13	23°27	7°54	1°44	1°58	6°57	27°26	28°22	12°19	29°22	W 16
T 17	5 39 57	24°24'58	21°28	3°16	1°50	0°54	23°21	7°49	1°42	1°58	6°57	27°23	28°18	12°26	29°22	T 17
F 18	5 43 54	25°26'01	4♏ 1	4°51	3° 6	1°37	23°14	7°44	1°39	1°59	6°56	27°17	28°15	12°32	29°22	F 18
S 19	5 47 50	26°27'05	16°23	6°25	4°21	2°19	23° 8	7°40	1°37	1°59	6°55	27° 8	28°12	12°39	29°21	S 19
S 20	5 51 47	27°28'10	28°36	8° 0	5°37	3° 1	23° 1	7°35	1°35	2° 0	6°54	26°57	28° 9	12°46	29°20	S 20
M 21	5 55 43	28°29'14	10♏41	9°35	6°52	3°43	22°55	7°31	1°33	2° 0	6°53	26°46	28° 6	12°52	29°20	M 21
T 22	5 59 40	29°30'19	22°40	11°10	8° 7	4°25	22°48	7°27	1°31	2° 1	6°52	26°34	28° 3	12°59	29°19	T 22
W 23	6 3 37	0♏31'25	4♏34	12°44	9°23	5° 7	22°41	7°22	1°28	2° 1	6°51	26°23	27°59	13° 6	29°18	W 23
T 24	6 7 33	1°32'31	16°25	14°19	10°38	5°49	22°34	7°18	1°26	2° 2	6°49	26°14	27°56	13°12	29°17	T 24
F 25	6 11 30	2°33'38	28°14	15°53	11°54	6°32	22°27	7°14	1°24	2° 2	6°48	26° 7	27°53	13°19	29°15	F 25
S 26	6 15 26	3°34'45	10♏ 3	17°27	13° 9	7°14	22°19	7°10	1°22	2° 2	6°47	26° 3	27°50	13°26	29°14	S 26
S 27	6 19 23	4°35'52	21°56	19° 1	14°24	7°56	22°12	7° 6	1°20	2° 3	6°46	26°D 2	27°47	13°32	29°13	S 27
M 28	6 23 19	5°37'00	3♏56	20°34	15°40	8°39	22° 5	7° 2	1°18	2° 3	6°45	26° 2	27°44	13°39	29°11	M 28
T 29	6 27 16	6°38'08	16° 7	22° 6	16°55	9°21	21°57	6°58	1°16	2° 3	6°44	26° 3	27°40	13°46	29°10	T 29
W 30	6 31 12	7°39'17	28°33	23°37	18°10	10° 4	21°50	6°54	1°14	2° 3	6°43	26° 5	27°37	13°52	29° 8	W 30
T 31	6 35 9	8♏40'26	11♏21	25♏ 8	19♏26	10♏46	21♏42	6°II50	1°II13	2♏ 3	6♏42	26°R 5	27♏34	13♏59	29♏ 6	T 31

Delta T = 25.87 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1943

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943

JANUARY 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 39 6	9°41'35	24°33	26°37	20°41	11°29	21°R34	6°R46	1°R11	2°4	6°R40	26°R 4	27°R31	14°R 6	29°R 4	F 1
S 2	6 43 2	10°42'45	8°14	28° 5	21°56	12°12	21°R26	6°R43	1°R 9	2° 4	6°R39	26°R 1	27°R28	14°R13	29°R 2	S 2
S 3	6 46 59	11°43'56	22°24	29°30	23°12	12°54	21°18	6°39	1° 7	2° 4	6°38	25°56	27°24	14°19	29° 0	S 3
M 4	6 50 55	12°45'06	7° 2	0°54	24°27	13°37	21°10	6°35	1° 5	2°R 4	6°37	25°49	27°21	14°26	28°58	M 4
T 5	6 54 52	13°46'17	22° 2	2°14	25°42	14°20	21° 2	6°32	1° 4	2° 4	6°35	25°42	27°18	14°33	28°55	T 5
W 6	6 58 48	14°47'28	7°16	3°32	26°58	15° 2	20°54	6°29	1° 2	2° 4	6°34	25°36	27°15	14°39	28°53	W 6
T 7	7 2 45	15°48'39	22°35	4°45	28°13	15°45	20°46	6°25	1° 1	2° 4	6°33	25°31	27°12	14°46	28°50	T 7
F 8	7 6 41	16°49'50	7°45	5°54	29°28	16°28	20°38	6°22	0°59	2° 3	6°32	25°28	27° 9	14°53	28°48	F 8
S 9	7 10 38	17°51'00	22°40	6°58	0°44	17°11	20°30	6°19	0°58	2° 3	6°30	25°D27	27° 5	14°59	28°45	S 9
S 10	7 14 35	18°52'10	7°11	7°56	1°59	17°54	20°22	6°16	0°56	2° 3	6°29	25°27	27° 2	15° 6	28°42	S 10
M 11	7 18 31	19°53'20	21°15	8°47	3°14	18°37	20°14	6°13	0°55	2° 3	6°28	25°28	26°59	15°13	28°39	M 11
T 12	7 22 28	20°54'28	4°52	9°31	4°30	19°20	20° 6	6°11	0°53	2° 3	6°27	25°30	26°56	15°19	28°36	T 12
W 13	7 26 24	21°55'36	18° 3	10° 6	5°45	20° 3	19°58	6° 8	0°52	2° 2	6°25	25°R31	26°53	15°26	28°33	W 13
T 14	7 30 21	22°56'44	0°52	10°31	7° 0	20°46	19°50	6° 5	0°51	2° 2	6°24	25°31	26°50	15°33	28°30	T 14
F 15	7 34 17	23°57'51	13°22	10°46	8°15	21°29	19°42	6° 3	0°49	2° 2	6°23	25°29	26°46	15°39	28°27	F 15
S 16	7 38 14	24°58'57	25°38	10°R50	9°31	22°12	19°34	6° 1	0°48	2° 1	6°21	25°26	26°43	15°46	28°24	S 16
S 17	7 42 10	26° 0'02	7°14	10°43	10°46	22°55	19°26	5°58	0°47	2° 1	6°20	25°21	26°40	15°53	28°20	S 17
M 18	7 46 7	27° 1'07	19°40	10°24	12° 1	23°38	19°18	5°56	0°46	2° 0	6°19	25°16	26°37	15°59	28°17	M 18
T 19	7 50 4	28° 2'11	1°32	9°53	13°16	24°22	19°10	5°54	0°45	2° 0	6°17	25°11	26°34	16° 6	28°13	T 19
W 20	7 54 0	29° 3'15	13°22	9°11	14°31	25° 5	19° 2	5°52	0°44	1°59	6°16	25° 6	26°30	16°13	28°10	W 20
T 21	7 57 57	0°4'17	25°12	8°19	15°46	25°48	18°54	5°50	0°43	1°59	6°14	25° 2	26°27	16°19	28° 6	T 21
F 22	8 1 53	1° 5'19	7°13	7°18	17° 2	26°32	18°46	5°48	0°42	1°58	6°13	25° 0	26°24	16°26	28° 2	F 22
S 23	8 5 50	2° 6'20	18°58	6°10	18°17	27°15	18°39	5°47	0°41	1°58	6°12	24°58	26°21	16°33	27°58	S 23
S 24	8 9 46	3° 7'21	0°19	4°57	19°32	27°58	18°31	5°45	0°40	1°57	6°10	24°D58	26°18	16°39	27°54	S 24
M 25	8 13 43	4° 8'21	13° 7	3°41	20°47	28°42	18°24	5°44	0°40	1°56	6° 9	24°59	26°15	16°46	27°50	M 25
T 26	8 17 39	5° 9'20	25°26	2°25	22° 2	29°25	18°16	5°42	0°39	1°55	6° 8	25° 1	26°11	16°53	27°46	T 26
W 27	8 21 36	6°10'19	7°59	1°10	23°17	0°39	18° 9	5°41	0°38	1°55	6° 6	25° 2	26° 8	17° 0	27°42	W 27
T 28	8 25 33	7°11'17	20°48	29°39	24°32	0°52	18° 1	5°40	0°38	1°54	6° 5	25° 4	26° 5	17° 6	27°38	T 28
F 29	8 29 29	8°12'14	3°18	28°54	25°47	1°36	17°54	5°39	0°37	1°53	6° 3	25°R 4	26° 2	17°13	27°34	F 29
S 30	8 33 26	9°13'11	17°30	27°55	27° 2	2°20	17°47	5°38	0°37	1°52	6° 2	25° 4	25°59	17°20	27°30	S 30
S 31	8 37 22	10°14'07	1°26	27°34	28°17	3°39	17°40	5°37	0°36	1°51	6° 1	25°R 3	25°R56	17°R26	27°R26	S 31

Delta T = 25.92 sec

FEBRUARY 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 41 19	11°15'02	15°46	26°R21	29°R32	3°R47	17°R33	5°R37	0°R36	1°R51	5°R59	25°R 2	25°R52	17°R33	27°R21	M 1
T 2	8 45 15	12°15'57	0°28	25°R48	0°R47	4°31	17°R26	5°R36	0°R35	1°R50	5°R58	25°R 0	25°R49	17°R40	27°R17	T 2
W 3	8 49 12	13°16'51	15°25	25°22	2° 2	5°14	17°20	5°36	0°35	1°49	5°57	24°59	25°46	17°46	27°12	W 3
T 4	8 53 8	14°17'44	0°31	25° 5	3°17	5°58	17°13	5°35	0°35	1°48	5°55	24°58	25°43	17°53	27° 8	T 4
F 5	8 57 5	15°18'36	15°37	24°57	4°31	6°42	17° 7	5°35	0°35	1°47	5°54	24°57	25°40	18° 0	27° 4	F 5
S 6	9 1 2	16°19'26	0°32	24°D56	5°46	7°26	17° 1	5°D35	0°35	1°46	5°53	24°D57	25°36	18° 6	26°59	S 6
S 7	9 4 58	17°20'15	15°10	25° 2	7° 1	8°10	16°55	5°35	0°34	1°45	5°51	24°57	25°33	18°13	26°54	S 7
M 8	9 8 55	18°21'03	29°25	25°15	8°16	8°54	16°49	5°35	0°D34	1°44	5°50	24°58	25°30	18°20	26°50	M 8
T 9	9 12 51	19°21'49	13°Y13	25°35	9°31	9°38	16°43	5°36	0°34	1°42	5°49	24°59	25°27	18°26	26°45	T 9
W 10	9 16 48	20°22'34	26°34	26° 0	10°45	10°22	16°37	5°36	0°35	1°41	5°47	24°59	25°24	18°33	26°41	W 10
T 11	9 20 44	21°23'18	9°B31	26°31	12° 0	11° 6	16°32	5°36	0°35	1°40	5°46	24°59	25°21	18°40	26°36	T 11
F 12	9 24 41	22°23'59	22° 5	27° 7	13°15	11°50	16°26	5°37	0°35	1°39	5°45	24°R59	25°17	18°46	26°31	F 12
S 13	9 28 37	23°24'39	4°I22	27°47	14°29	12°34	16°21	5°38	0°35	1°38	5°43	24°59	25°14	18°53	26°27	S 13
S 14	9 32 34	24°25'18	16°25	28°31	15°44	13°18	16°16	5°39	0°35	1°37	5°42	24°D59	25°11	19° 0	26°22	S 14
M 15	9 36 31	25°25'54	28°19	29°19	16°59	14° 2	16°11	5°39	0°36	1°35	5°41	24°59	25° 8	19° 6	26°17	M 15
T 16	9 40 27	26°26'29	10°R 9	0°11	18°13	14°46	16° 7	5°41	0°36	1°34	5°39	24°59	25° 5	19°13	26°13	T 16
W 17	9 44 24	27°27'03	21°57	1° 6	19°28	15°31	16° 2	5°42	0°37	1°33	5°38	25° 0	25° 1	19°20	26° 8	W 17
T 18	9 48 20	28°27'34	3°R48	2° 4	20°42	16°15	15°58	5°43	0°37	1°31	5°37	25° 0	24°58	19°26	26° 3	T 18
F 19	9 52 17	29°28'04	15°45	3° 4	21°57	16°59	15°54	5°44	0°38	1°30	5°36	25° 0	24°55	19°33	25°59	F 19
S 20	9 56 13	0°R28'33	27°48	4° 8	23°11	17°43	15°50	5°46	0°38	1°29	5°34	25°R 0	24°52	19°40	25°54	S 20
S 21	10 0 10	1°28'59	10°R 1	5°13	24°26	18°28	15°46	5°47	0°39	1°27	5°33	25° 0	24°49	19°46	25°49	S 21
M 22	10 4 6	2°29'25	22°25	6°21	25°40	19°12	15°42	5°49	0°40	1°26	5°32	25° 0	24°46	19°53	25°45	M 22
T 23	10 8 3	3°29'48	5°R 1	7°31	26°54	19°57	15°39	5°51	0°40	1°25	5°31	24°59	24°42	20° 0	25°40	T 23
W 24	10 12 0	4°30'10	17°49	8°43	28° 8	20°41	15°36	5°53	0°41	1°23	5°30	24°57	24°39	20° 6	25°36	W 24
T 25	10 15 56	5°30'31	0°R52	9°56	29°23	21°25	15°33	5°55	0°42	1°22	5°28	24°56	24°36	20°13	25°31	T 25
F 26	10 19 53	6°30'50	14°10	11°12	0°Y37	22°10	15°30	5°57	0°43	1°20	5°27	24°55	24°33	20°20	25°26	F 26
S 27	10 23 49	7°31'08	27°43	12°29	1°51	22°54	15°27	5°59	0°44	1°19	5°26	24°54	24°30	20°26	25°22	S 27
S 28	10 27 46	8°R31'24	11°R33	13°R47	3°Y 5	23°R39	15°R25	6°R 2	0°R45	1°R17	5°R25	24°D54	24°R27	20°R33	25°R17	S 28

Delta T = 25.97 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943

MARCH 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 31 42	9 ^h 31'39"	25 ^h 39'	15 ^h 7'	4 ^h 19'	24 ^h 24'	15 ^h 22'	6 ^h 4'	0 ^h 46'	1 ^h 16'	5 ^h 24'	24 ^h 54'	24 ^h 23'	20 ^h 40'	25 ^h 13'	M 1
T 2	10 35 39	10 ^h 31'53"	10 ^h 30'	16 ^h 29'	5 ^h 33'	25 ^h 8'	15 ^h 20'	6 ^h 7'	0 ^h 47'	1 ^h 14'	5 ^h 23'	24 ^h 55'	24 ^h 20'	20 ^h 46'	25 ^h 9'	T 2
W 3	10 39 35	11 ^h 32'05"	24 ^h 33'	17 ^h 52'	6 ^h 47'	25 ^h 53'	15 ^h 18'	6 ^h 9'	0 ^h 48'	1 ^h 13'	5 ^h 22'	24 ^h 57'	24 ^h 17'	20 ^h 53'	25 ^h 4'	W 3
T 4	10 43 32	12 ^h 32'15"	9 ^h 33'	19 ^h 16'	8 ^h 1'	26 ^h 37'	15 ^h 17'	6 ^h 12'	0 ^h 50'	1 ^h 11'	5 ^h 21'	24 ^h 58'	24 ^h 14'	21 ^h 0'	25 ^h 0'	T 4
F 5	10 47 29	13 ^h 32'24"	23 ^h 57'	20 ^h 41'	9 ^h 15'	27 ^h 22'	15 ^h 15'	6 ^h 15'	0 ^h 51'	1 ^h 10'	5 ^h 20'	24 ^h 58'	24 ^h 11'	21 ^h 6'	24 ^h 55'	F 5
S 6	10 51 25	14 ^h 32'31"	8 ^h 35'	22 ^h 8'	10 ^h 29'	28 ^h 7'	15 ^h 14'	6 ^h 18'	0 ^h 52'	1 ^h 8'	5 ^h 19'	24 ^h 58'	24 ^h 7'	21 ^h 13'	24 ^h 51'	S 6
S 7	10 55 22	15 ^h 32'36"	23 ^h 3'	23 ^h 36'	11 ^h 43'	28 ^h 52'	15 ^h 13'	6 ^h 21'	0 ^h 54'	1 ^h 7'	5 ^h 18'	24 ^h 56'	24 ^h 4'	21 ^h 20'	24 ^h 47'	S 7
M 8	10 59 18	16 ^h 32'39"	7 ^h 14'	25 ^h 5'	12 ^h 57'	29 ^h 36'	15 ^h 12'	6 ^h 24'	0 ^h 55'	1 ^h 5'	5 ^h 17'	24 ^h 54'	24 ^h 1'	21 ^h 26'	24 ^h 43'	M 8
T 9	11 3 15	17 ^h 32'41"	21 ^h 4'	26 ^h 36'	14 ^h 11'	0 ^h 21'	15 ^h 11'	6 ^h 27'	0 ^h 56'	1 ^h 3'	5 ^h 16'	24 ^h 50'	23 ^h 58'	21 ^h 33'	24 ^h 39'	T 9
W 10	11 7 11	18 ^h 32'40"	4 ^h 30'	28 ^h 8'	15 ^h 24'	1 ^h 6'	15 ^h 11'	6 ^h 31'	0 ^h 58'	1 ^h 2'	5 ^h 15'	24 ^h 47'	23 ^h 55'	21 ^h 40'	24 ^h 35'	W 10
T 11	11 11 8	19 ^h 32'37"	17 ^h 32'	29 ^h 41'	16 ^h 38'	1 ^h 51'	15 ^h 10'	6 ^h 34'	1 ^h 0'	1 ^h 0'	5 ^h 14'	24 ^h 43'	23 ^h 52'	21 ^h 46'	24 ^h 31'	T 11
F 12	11 15 4	20 ^h 32'32"	0 ^h 11'	1 ^h 15'	17 ^h 52'	2 ^h 36'	15 ^h 10'	6 ^h 38'	1 ^h 1'	0 ^h 59'	5 ^h 13'	24 ^h 41'	23 ^h 48'	21 ^h 53'	24 ^h 27'	F 12
S 13	11 19 1	21 ^h 32'25"	12 ^h 31'	2 ^h 50'	19 ^h 5'	3 ^h 20'	15 ^h 10'	6 ^h 41'	1 ^h 3'	0 ^h 57'	5 ^h 12'	24 ^h 39'	23 ^h 45'	22 ^h 0'	24 ^h 23'	S 13
S 14	11 22 57	22 ^h 32'15"	24 ^h 36'	4 ^h 26'	20 ^h 19'	4 ^h 5'	15 ^h 11'	6 ^h 45'	1 ^h 5'	0 ^h 55'	5 ^h 11'	24 ^h 39'	23 ^h 42'	22 ^h 6'	24 ^h 19'	S 14
M 15	11 26 54	23 ^h 32'03"	6 ^h 31'	6 ^h 4'	21 ^h 32'	4 ^h 50'	15 ^h 11'	6 ^h 49'	1 ^h 6'	0 ^h 54'	5 ^h 10'	24 ^h 39'	23 ^h 39'	22 ^h 13'	24 ^h 15'	M 15
T 16	11 30 51	24 ^h 31'50"	18 ^h 20'	7 ^h 43'	22 ^h 46'	5 ^h 35'	15 ^h 12'	6 ^h 53'	1 ^h 8'	0 ^h 52'	5 ^h 9'	24 ^h 41'	23 ^h 36'	22 ^h 20'	24 ^h 11'	T 16
W 17	11 34 47	25 ^h 31'33"	0 ^h 9'	9 ^h 23'	23 ^h 59'	6 ^h 20'	15 ^h 13'	6 ^h 57'	1 ^h 10'	0 ^h 50'	5 ^h 9'	24 ^h 43'	23 ^h 33'	22 ^h 26'	24 ^h 8'	W 17
T 18	11 38 44	26 ^h 31'15"	12 ^h 3'	11 ^h 4'	25 ^h 12'	7 ^h 5'	15 ^h 14'	7 ^h 1'	1 ^h 12'	0 ^h 49'	5 ^h 8'	24 ^h 44'	23 ^h 29'	22 ^h 33'	24 ^h 4'	T 18
F 19	11 42 40	27 ^h 30'55"	24 ^h 4'	12 ^h 47'	26 ^h 25'	7 ^h 50'	15 ^h 15'	7 ^h 5'	1 ^h 14'	0 ^h 47'	5 ^h 7'	24 ^h 45'	23 ^h 26'	22 ^h 40'	24 ^h 1'	F 19
S 20	11 46 37	28 ^h 30'32"	6 ^h 17'	14 ^h 30'	27 ^h 39'	8 ^h 35'	15 ^h 16'	7 ^h 10'	1 ^h 16'	0 ^h 45'	5 ^h 6'	24 ^h 44'	23 ^h 23'	22 ^h 46'	23 ^h 57'	S 20
S 21	11 50 33	29 ^h 30'07"	18 ^h 43'	16 ^h 15'	28 ^h 52'	9 ^h 20'	15 ^h 18'	7 ^h 14'	1 ^h 18'	0 ^h 44'	5 ^h 6'	24 ^h 42'	23 ^h 20'	22 ^h 53'	23 ^h 54'	S 21
M 22	11 54 30	0 ^h 29'40"	1 ^h 25'	18 ^h 1'	0 ^h 8'	10 ^h 5'	15 ^h 20'	7 ^h 19'	1 ^h 20'	0 ^h 42'	5 ^h 5'	24 ^h 38'	23 ^h 17'	23 ^h 0'	23 ^h 51'	M 22
T 23	11 58 26	1 ^h 29'11"	14 ^h 22'	19 ^h 49'	1 ^h 18'	10 ^h 50'	15 ^h 22'	7 ^h 23'	1 ^h 22'	0 ^h 40'	5 ^h 4'	24 ^h 33'	23 ^h 13'	23 ^h 6'	23 ^h 48'	T 23
W 24	12 2 23	2 ^h 28'40"	27 ^h 34'	21 ^h 38'	2 ^h 31'	11 ^h 35'	15 ^h 24'	7 ^h 28'	1 ^h 24'	0 ^h 39'	5 ^h 4'	24 ^h 26'	23 ^h 10'	23 ^h 13'	23 ^h 45'	W 24
T 25	12 6 20	3 ^h 28'07"	11 ^h 0'	23 ^h 28'	3 ^h 44'	12 ^h 20'	15 ^h 26'	7 ^h 32'	1 ^h 26'	0 ^h 37'	5 ^h 3'	24 ^h 20'	23 ^h 7'	23 ^h 20'	23 ^h 42'	T 25
F 26	12 10 16	4 ^h 27'32"	24 ^h 37'	25 ^h 19'	4 ^h 57'	13 ^h 5'	15 ^h 29'	7 ^h 37'	1 ^h 28'	0 ^h 35'	5 ^h 2'	24 ^h 14'	23 ^h 4'	23 ^h 26'	23 ^h 39'	F 26
S 27	12 14 13	5 ^h 26'56"	8 ^h 25'	27 ^h 12'	6 ^h 9'	13 ^h 50'	15 ^h 32'	7 ^h 42'	1 ^h 31'	0 ^h 34'	5 ^h 2'	24 ^h 9'	23 ^h 1'	23 ^h 33'	23 ^h 36'	S 27
S 28	12 18 9	6 ^h 26'18"	22 ^h 21'	29 ^h 6'	7 ^h 22'	14 ^h 36'	15 ^h 35'	7 ^h 47'	1 ^h 33'	0 ^h 32'	5 ^h 1'	24 ^h 7'	22 ^h 58'	23 ^h 40'	23 ^h 33'	S 28
M 29	12 22 6	7 ^h 25'38"	6 ^h 34'	1 ^h 1'	8 ^h 35'	15 ^h 21'	15 ^h 38'	7 ^h 52'	1 ^h 35'	0 ^h 30'	5 ^h 1'	24 ^h D 6	22 ^h 54'	23 ^h 46'	23 ^h 31'	M 29
T 30	12 26 2	8 ^h 24'57"	20 ^h 33'	2 ^h 58'	9 ^h 47'	16 ^h 6'	15 ^h 41'	7 ^h 57'	1 ^h 38'	0 ^h 29'	5 ^h 0'	24 ^h D 6	22 ^h 51'	23 ^h 53'	23 ^h 28'	T 30
W 31	12 29 59	9 ^h 24'13"	4 ^h 47'	4 ^h 55'	11 ^h 8'	16 ^h 55'	15 ^h 44'	8 ^h 11'	1 ^h 40'	0 ^h 27'	5 ^h 0'	24 ^h 7'	22 ^h 48'	24 ^h 0'	23 ^h 26'	W 31

Delta T = 26.02 sec

APRIL 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 33 55	10°23'28"	19°22' 2	6°54'	12°12'	17°36'	15°48'	8°11'	1°43'	0°26'	4°R59	24°R 8	22°14'5	24°56'	23°R23	T 1
F 2	12 37 52	11°22'41"	3°18'	8°55'	13°25'	18°21'	15°52'	8°13'	1°45'	0°24'	4°L59	24°L 8	22°42'	24°13'	23°L21	F 2
S 3	12 41 49	12°21'52"	17°30'	10°56'	14°37'	19°7'	15°56'	8°19'	1°48'	0°22'	4°58'	24°6'	22°38'	24°20'	23°19'	S 3
S 4	12 45 45	13°21'02"	1°35'	12°58'	15°49'	19°52'	16°0'	8°24'	1°50'	0°21'	4°58'	24°1'	22°35'	24°26'	23°17'	S 4
M 5	12 49 42	14°20'09"	15°28'	15°1'	17°2'	20°37'	16°4'	8°30'	1°53'	0°19'	4°58'	23°55'	22°32'	24°33'	23°15'	M 5
T 6	12 53 38	15°19'14"	29°5'	17°5'	18°14'	21°22'	16°9'	8°35'	1°55'	0°17'	4°57'	23°46'	22°29'	24°40'	23°13'	T 6
W 7	12 57 35	16°18'17"	12°24'	19°10'	19°26'	22°8'	16°14'	8°41'	1°58'	0°16'	4°57'	23°37'	22°26'	24°46'	23°11'	W 7
T 8	13 1 31	17°17'18"	25°23'	21°15'	20°38'	22°53'	16°18'	8°47'	2°1'	0°14'	4°57'	23°28'	22°23'	24°53'	23°9'	T 8
F 9	13 5 28	18°16'17"	8°11'	23°20'	21°50'	23°38'	16°23'	8°53'	2°3'	0°13'	4°56'	23°20'	22°19'	25°0'	23°8'	F 9
S 10	13 9 24	19°15'14"	20°23'	25°25'	23°2'	24°23'	16°29'	8°59'	2°6'	0°11'	4°56'	23°14'	22°16'	25°6'	23°6'	S 10
S 11	13 13 21	20°14'08"	2°29'	27°30'	24°14'	25°9'	16°34'	9°5'	2°9'	0°10'	4°56'	23°10'	22°13'	25°13'	23°5'	S 11
M 12	13 17 18	21°13'00"	14°24'	29°35'	25°25'	25°54'	16°39'	9°11'	2°12'	0°8'	4°56'	23°8'	22°10'	25°20'	23°4'	M 12
T 13	13 21 14	22°11'50"	26°14'	1°38'	26°37'	26°39'	16°45'	9°17'	2°15'	0°7'	4°56'	23°D 8	22°7'	25°26'	23°3'	T 13
W 14	13 25 11	23°10'38"	8°L 3	3°40'	27°48'	27°25'	16°51'	9°23'	2°18'	0°5'	4°56'	23°9'	22°4'	25°33'	23°2'	W 14
T 15	13 29 7	24°9'23"	19°58'	5°40'	29°0'	28°10'	16°57'	9°29'	2°21'	0°4'	4°56'	23°R 9	22°0'	25°40'	23°1'	T 15
F 16	13 33 4	25°8'06"	2°17'	7°39'	0°11'	28°55'	17°3'	9°35'	2°23'	0°2'	4°55'	23°9'	21°57'	25°46'	23°0'	F 16
S 17	13 37 0	26°6'47"	14°21'	9°35'	1°23'	29°40'	17°9'	9°42'	2°26'	0°1'	4°55'	23°7'	21°54'	25°53'	22°59'	S 17
S 18	13 40 57	27°5'26"	26°58'	11°29'	2°34'	0°12'	17°16'	9°48'	2°29'	29°15'	4°D55	23°2'	21°51'	26°0'	22°59'	S 18
M 19	13 44 53	28°4'02"	9°55'	13°19'	3°45'	1°11'	17°22'	9°55'	2°32'	29°58'	4°55'	22°55'	21°48'	26°6'	22°58'	M 19
T 20	13 48 50	29°2'37"	23°12'	15°7'	4°56'	1°56'	17°29'	10°1'	2°35'	29°56'	4°55'	22°46'	21°44'	26°13'	22°58'	T 20
W 21	13 52 46	0°8'1'10"	6°14'	16°51'	6°7'	2°41'	17°36'	10°8'	2°39'	29°55'	4°55'	22°35'	21°41'	26°20'	22°57'	W 21
T 22	13 56 43	0°59'40"	20°41'	18°31'	7°18'	3°27'	17°43'	10°14'	2°42'	29°54'	4°56'	22°24'	21°38'	26°26'	22°57'	T 22
F 23	14 0 40	1°58'10"	4°45'	20°7'	8°29'	4°12'	17°50'	10°21'	2°45'	29°52'	4°56'	22°14'	21°35'	26°33'	22°D57	F 23
S 24	14 4 36	2°56'37"	18°56'	21°40'	9°39'	4°57'	17°57'	10°28'	2°48'	29°51'	4°56'	22°6'	21°32'	26°39'	22°57'	S 24
S 25	14 8 33	3°55'03"	3°10'	23°8'	10°50'	5°43'	18°4'	10°34'	2°51'	29°50'	4°56'	22°0'	21°29'	26°46'	22°57'	S 25
M 26	14 12 29	4°53'27"	17°23'	24°31'	12°0'	6°28'	18°12'	10°41'	2°54'	29°48'	4°56'	21°57'	21°25'	26°53'	22°58'	M 26
T 27	14 16 26	5°51'50"	1°34'	25°50'	13°11'	7°13'	18°20'	10°48'	2°57'	29°47'	4°56'	21°D56	21°22'	26°59'	22°58'	T 27
W 28	14 20 22	6°50'11"	15°39'	27°5'	14°21'	7°58'	18°27'	10°55'	3°1'	29°46'	4°57'	21°R56	21°19'	27°6'	22°58'	W 28
T 29	14 24 19	7°48'30"	29°39'	28°15'	15°31'	8°44'	18°35'	11°2'	3°4'	29°45'	4°57'	21°56'	21°16'	27°13'	22°59'	T 29
F 30	14 28 15	8°46'48"	13°33'	29°20'	16°41'	9°29'	18°43'	11°11'	3°11'	29°43'	4°L57	21°L54	21°L13	27°L19	23°L0	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943

MAY 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 32 12	9♂45'05	27♂21	0♂20	17♂51	10♂14	18♂52	11♂16	3♂10	29♂42	4♂58	21♂50	21♂10	27♂26	23♂1	S 1
S 2	14 36 9	10°43'20	10♂59	1°15	19° 1	10°59	19° 0	11°23	3°14	29♂41	4°58	21♂44	21° 6	27°33	23° 2	S 2
M 3	14 40 5	11°41'33	24°28	2° 5	20°11	11°44	19° 8	11°30	3°17	29°40	4°58	21°34	21° 3	27°39	23° 3	M 3
T 4	14 44 2	12°39'45	7♂45	2°50	21°21	12°30	19°17	11°37	3°20	29°39	4°59	21°23	21° 0	27°46	23° 4	T 4
W 5	14 47 58	13°37'55	20°47	3°30	22°31	13°15	19°25	11°44	3°24	29°38	4°59	21°10	20°57	27°53	23° 5	W 5
T 6	14 51 55	14°36'03	3♂34	4° 5	23°40	14° 0	19°34	11°52	3°27	29°37	5° 0	20°57	20°54	27°59	23° 6	T 6
F 7	14 55 51	15°34'10	16° 5	4°34	24°49	14°45	19°43	11°59	3°30	29°35	5° 0	20°45	20°50	28° 6	23° 8	F 7
S 8	14 59 48	16°32'15	28°21	4°58	25°59	15°30	19°52	12° 6	3°34	29°34	5° 1	20°36	20°47	28°13	23° 9	S 8
S 9	15 3 44	17°30'18	10♂24	5°17	27° 8	16°15	20° 1	12°13	3°37	29°33	5° 1	20°29	20°44	28°19	23°11	S 9
M10	15 7 41	18°28'19	22°18	5°31	28°17	17° 0	20°10	12°21	3°41	29°32	5° 2	20°25	20°41	28°26	23°13	M10
T 11	15 11 38	19°26'18	4♂7	5°40	29°26	17°45	20°20	12°28	3°44	29°32	5° 2	20°23	20°38	28°33	23°15	T 11
W12	15 15 34	20°24'16	15°55	5°R43	0♂35	18°30	20°29	12°36	3°48	29°31	5° 3	20°22	20°35	28°39	23°17	W12
T 13	15 19 31	21°22'11	27°49	5°42	1°43	19°15	20°39	12°43	3°51	29°30	5° 4	20°22	20°31	28°46	23°19	T 13
F 14	15 23 27	22°20'05	9♂54	5°36	2°52	20° 0	20°48	12°50	3°54	29°29	5° 4	20°21	20°28	28°53	23°21	F 14
S 15	15 27 24	23°17'57	22°15	5°25	4° 0	20°45	20°58	12°58	3°58	29°28	5° 5	20°19	20°25	28°59	23°23	S 15
S 16	15 31 20	24°15'48	4♂57	5°10	5° 8	21°30	21° 8	13° 5	4° 1	29°27	5° 6	20°14	20°22	29° 6	23°26	S 16
M17	15 35 17	25°13'36	18° 2	4°51	6°16	22°15	21°18	13°13	4° 5	29°26	5° 6	20° 7	20°19	29°13	23°28	M17
T 18	15 39 13	26°11'23	1♂32	4°28	7°24	23° 0	21°28	13°21	4° 8	29°26	5° 7	19°58	20°15	29°19	23°31	T 18
W19	15 43 10	27° 9'09	15°26	4° 2	8°32	23°45	21°38	13°28	4°12	29°25	5° 8	19°46	20°12	29°26	23°34	W19
T 20	15 47 7	28° 6'53	29°40	3°33	9°40	24°30	21°48	13°36	4°15	29°24	5° 9	19°35	20° 9	29°33	23°37	T 20
F 21	15 51 3	29° 4'36	14♂10	3° 2	10°47	25°14	21°58	13°43	4°19	29°24	5° 9	19°24	20° 6	29°39	23°40	F 21
S 22	15 55 0	0♂21'17	28°47	2°30	11°55	25°59	22° 9	13°51	4°22	29°23	5°10	19°15	20° 3	29°46	23°43	S 22
S 23	15 58 56	0°59'58	13♂25	1°56	13° 2	26°44	22°19	13°59	4°26	29°22	5°11	19° 9	20° 0	29°53	23°46	S 23
M24	16 2 53	1°57'37	27°58	1°21	14° 9	27°29	22°30	14° 6	4°29	29°22	5°12	19° 5	19°56	29°59	23°49	M24
T 25	16 6 49	2°55'16	12♂21	0°47	15°16	28°13	22°41	14°14	4°33	29°21	5°13	19° 4	19°53	0♂6	23°52	T 25
W26	16 10 46	3°52'53	26°31	0°14	16°22	28°58	22°51	14°22	4°36	29°21	5°14	19° 4	19°50	0°12	23°56	W26
T 27	16 14 42	4°50'30	10♂28	29♂41	17°29	29°43	23° 2	14°29	4°40	29°20	5°15	19° 4	19°47	0°19	23°59	T 27
F 28	16 18 39	5°48'05	24°11	29°11	18°35	0♂27	23°13	14°37	4°43	29°20	5°16	19° 3	19°44	0°26	24° 3	F 28
S 29	16 22 36	6°45'40	7♂42	28°43	19°41	1°12	23°24	14°45	4°47	29°19	5°17	19° 0	19°41	0°32	24° 7	S 29
S 30	16 26 32	7°43'13	21° 1	28°17	20°47	1°56	23°35	14°53	4°50	29°19	5°18	18°54	19°37	0°39	24°10	S 30
M31	16 30 29	8♂40'46	4♂7	27♂55	21♂53	2♂40	23♂46	15♂0	4♂54	29♂19	5♂19	18♂45	19♂34	0♂46	24♂14	M31

Delta T = 26.12 sec

JUNE 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 34 25	9♂38'18	17♂2	27°R36	22♂58	3♂25	23♂57	15♂8	4♂57	29°R18	5♂20	18°R35	19♂31	0♂52	24♂18	T 1
W 2	16 38 22	10°35'50	29°45	27♂21	24° 4	4° 9	24° 9	15°16	5° 1	29♂18	5°21	18♂23	19°28	0°59	24°22	W 2
T 3	16 42 18	11°33'20	12♂15	27°10	25° 9	4°53	24°20	15°24	5° 4	29°18	5°22	18°11	19°25	1° 6	24°27	T 3
F 4	16 46 15	12°30'49	24°33	27° 3	26°14	5°38	24°31	15°32	5° 8	29°17	5°23	18° 0	19°21	1°12	24°31	F 4
S 5	16 50 11	13°28'17	6♂40	27°D 1	27°19	6°22	24°43	15°39	5°11	29°17	5°24	17°52	19°18	1°19	24°35	S 5
S 6	16 54 8	14°25'44	18°37	27° 3	28°23	7° 6	24°55	15°47	5°15	29°17	5°26	17°45	19°15	1°26	24°40	S 6
M 7	16 58 5	15°23'10	0♂28	27° 9	29°28	7°50	25° 6	15°55	5°18	29°17	5°27	17°41	19°12	1°32	24°44	M 7
T 8	17 2 1	16°20'35	12°15	27°20	0♂32	8°34	25°18	16° 3	5°22	29°17	5°28	17°D40	19° 9	1°39	24°49	T 8
W 9	17 5 58	17°17'59	24° 3	27°36	1°35	9°18	25°30	16°11	5°25	29°17	5°29	17°40	19° 6	1°46	24°54	W 9
T 10	17 9 54	18°15'22	5♂56	27°56	2°39	10° 2	25°41	16°18	5°29	29°17	5°31	17°41	19° 2	1°52	24°58	T 10
F 11	17 13 51	19°12'44	18° 0	28°20	3°42	10°46	25°53	16°26	5°32	29°D17	5°32	17°R41	18°59	1°59	25° 3	F 11
S 12	17 17 47	20°10'05	0♂20	28°49	4°45	11°29	26° 5	16°34	5°36	29°17	5°33	17°41	18°56	2° 6	25° 8	S 12
S 13	17 21 44	21° 7'24	13° 1	29°22	5°48	12°13	26°17	16°42	5°39	29°17	5°34	17°38	18°53	2°12	25°13	S 13
M14	17 25 40	22° 4'43	26° 6	29°59	6°51	12°57	26°29	16°50	5°43	29°17	5°36	17°34	18°50	2°19	25°18	M14
T 15	17 29 37	23° 2'01	9♂40	0♂40	7°53	13°40	26°41	16°57	5°46	29°17	5°37	17°28	18°47	2°26	25°23	T 15
W16	17 33 34	23°59'18	23°40	1°26	8°55	14°24	26°53	17° 5	5°49	29°17	5°38	17°20	18°43	2°32	25°29	W16
T 17	17 37 30	24°56'35	8♂6	2°15	9°56	15° 7	27° 6	17°13	5°53	29°17	5°40	17°12	18°40	2°39	25°34	T 17
F 18	17 41 27	25°53'50	22°51	3° 8	10°58	15°51	27°18	17°21	5°56	29°17	5°41	17° 4	18°37	2°45	25°40	F 18
S 19	17 45 23	26°51'06	7♂48	4° 5	11°59	16°34	27°30	17°28	5°59	29°18	5°42	16°58	18°34	2°52	25°45	S 19
S 20	17 49 20	27°48'21	22°48	5° 6	12°59	17°17	27°43	17°36	6° 3	29°18	5°44	16°54	18°31	2°59	25°51	S 20
M21	17 53 16	28°45'35	7♂42	6°11	13°59	18° 0	27°55	17°44	6° 6	29°18	5°45	16°52	18°27	3° 5	25°56	M21
T 22	17 57 13	29°42'49	22°24	7°20	14°59	18°43	28° 7	17°51	6° 9	29°19	5°47	16°D52	18°24	3°12	26° 2	T 22
W23	18 1 9	0♂40'03	6♂48	8°32	15°59	19°26	28°20	17°59	6°13	29°19	5°48	16°53	18°21	3°19	26° 8	W23
T 24	18 5 6	1°37'17	20°53	9°47	16°58	20° 9	28°32	18° 7	6°16	29°19	5°50	16°54	18°18	3°25	26°14	T 24
F 25	18 9 3	2°34'31	4♂37	11° 6	17°57	20°52	28°45	18°14	6°19	29°20	5°51	16°R54	18°15	3°32	26°20	F 25
S 26	18 12 59	3°31'44	18° 2	12°29	18°55	21°35	28°58	18°22	6°22	29°20	5°53	16°53	18°12	3°39	26°26	S 26
S 27	18 16 56	4°28'58	1♂9	13°55	19°53	22°18	29°10	18°30	6°26	29°21	5°54	16°50	18° 8	3°45	26°32	S 27
M28	18 20 52	5°26'12	14° 1	15°24	20°51	23° 0	29°23	18°37	6°29	29°21	5°56	16°46	18° 5	3°52	26°38	M28
T 29	18 24 49	6°23'26	26°39	16°57	21°48	23°43	29°36	18°45	6°32	29°22	5°57	16°40	18° 2	3°59	26°44	T 29
W30	18 28 45	7♂20'40	9♂4	18♂33	22♂45	24♂25	29♂48	18♂52	6♂35	29♂23	5♂59	16♂33	17♂59	4♂5	26♂50	W30

Delta T = 26.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943

JULY 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 32 42	8°17'53"	21°11'19"	20°11'13"	23°02'41"	25°07'08"	0°02'11"	19°11'00"	6°11'38"	29°11'23"	6°02'00"	16°02'26"	17°02'56"	4°02'12"	26°02'57"	T 1
F 2	18 36 38	9°15'07"	3°02'24"	21°55'55"	24°37'37"	25°50'50"	0°14'14"	19°07'19"	6°41'04"	29°24'24"	6°02'02"	16°02'20"	17°05'53"	4°19'27"	27°03'03"	F 2
S 3	18 40 35	10°12'21"	15°22'15"	23°41'23"	25°32'25"	26°32'26"	0°27'07"	19°15'19"	6°44'06"	29°24'24"	6°03'03"	16°01'15"	17°04'49"	4°25'27"	27°10'10"	S 3
S 4	18 44 32	11°09'34"	27°13'27"	25°30'25"	26°27'26"	27°14'27"	0°40'40"	19°22'19"	6°47'06"	29°25'25"	6°05'05"	16°01'11"	17°04'46"	4°32'27"	27°16'16"	S 4
M 5	18 48 28	12°06'48"	9°02'11"	27°22'27"	27°21'27"	27°56'05"	0°53'03"	19°30'19"	6°51'06"	29°26'26"	6°07'07"	16°01'10"	17°04'43"	4°39'27"	27°23'23"	M 5
T 6	18 52 25	13°04'01"	20°47'20"	29°16'28"	28°15'28"	28°38'1°	1°06'06"	19°37'19"	6°54'06"	29°27'27"	6°08'08"	16°01'10"	17°04'40"	4°45'27"	27°29'29"	T 6
W 7	18 56 21	14°01'14"	2°11'35"	1°02'13"	29°08'29"	29°20'1°	1°19'19"	19°45'19"	6°57'06"	29°28'28"	6°10'10"	16°01'11"	17°03'37"	4°52'27"	27°36'36"	W 7
T 8	19 0 18	14°58'27"	14°30'31"	3°12'00"	0°00'00"	0°08'08"	1°32'32"	19°52'19"	6°59'06"	29°28'28"	6°12'12"	16°01'12"	17°03'33"	4°58'27"	27°43'23"	T 8
F 9	19 4 14	15°55'40"	26°34'51"	5°14'05"	0°52'04"	0°43'03"	1°45'45"	19°59'19"	7°02'02"	29°29'29"	6°13'13"	16°01'14"	17°03'30"	5°05'27"	27°50'50"	F 9
S 10	19 8 11	16°52'53"	8°05'53"	7°18'14"	1°43'14"	1°25'15"	1°58'15"	20°06'06"	7°05'05"	29°30'30"	6°15'15"	16°01'15"	17°02'27"	5°12'27"	27°56'56"	S 10
S 11	19 12 7	17°50'06"	21°32'09"	9°23'23"	2°34'24"	2°06'06"	2°11'11"	20°14'14"	7°08'08"	29°31'31"	6°16'16"	16°01'15"	17°02'24"	5°18'28"	28°03'03"	S 11
M 12	19 16 4	18°47'18"	4°11'34"	11°29'32"	3°24'24"	2°47'27"	2°24'24"	20°21'21"	7°11'11"	29°32'32"	6°18'18"	16°01'14"	17°02'21"	5°25'28"	28°10'10"	M 12
T 13	19 20 1	19°44'31"	18°03'13"	13°37'43"	4°13'37"	3°28'28"	2°37'37"	20°28'28"	7°14'14"	29°33'33"	6°20'20"	16°01'12"	17°01'18"	5°32'28"	28°17'17"	T 13
W 14	19 23 57	20°41'44"	2°07'00"	15°45'51"	5°01'01"	4°09'09"	2°50'50"	20°35'35"	7°17'17"	29°34'34"	6°21'21"	16°01'09"	17°01'14"	5°38'28"	28°24'24"	W 14
T 15	19 27 54	21°38'56"	16°24'17"	17°54'54"	5°49'49"	4°50'50"	3°03'03"	20°42'42"	7°19'19"	29°35'35"	6°23'23"	16°01'06"	17°01'11"	5°45'28"	28°32'32"	T 15
F 16	19 31 50	22°36'09"	1°03'11"	20°03'03"	6°36'36"	5°31'31"	3°16'16"	20°49'49"	7°22'22"	29°36'36"	6°25'25"	16°01'03"	17°00'08"	5°52'28"	28°39'39"	F 16
S 17	19 35 47	23°33'22"	16°14'22"	22°12'12"	7°22'22"	6°12'12"	3°30'30"	20°56'56"	7°25'25"	29°37'37"	6°27'27"	16°01'00"	17°00'05"	5°58'28"	28°46'46"	S 17
S 18	19 39 43	24°30'36"	1°02'25"	24°20'20"	8°07'07"	6°52'52"	3°43'43"	21°03'03"	7°27'27"	29°38'38"	6°28'28"	15°59'59"	17°00'02"	6°05'28"	28°53'53"	S 18
M 19	19 43 40	25°27'50"	16°34'26"	26°28'28"	8°51'51"	7°32'32"	3°56'56"	21°10'10"	7°30'30"	29°40'40"	6°30'30"	15°59'59"	16°59'59"	6°12'29"	29°00'00"	M 19
T 20	19 47 37	26°25'04"	1°03'33"	28°35'35"	9°35'35"	8°13'13"	4°09'09"	21°17'17"	7°33'33"	29°41'41"	6°32'32"	15°59'59"	16°55'55"	6°18'29"	29°08'08"	T 20
W 21	19 51 33	27°22'19"	16°13'00"	0°02'41"	10°17'17"	8°53'53"	4°22'22"	21°24'24"	7°35'35"	29°42'42"	6°33'33"	16°01'00"	16°52'52"	6°25'29"	29°15'15"	W 21
T 22	19 55 30	28°19'35"	0°07'31"	2°46'46"	10°58'58"	9°33'33"	4°36'36"	21°31'31"	7°38'38"	29°43'43"	6°35'35"	16°01'01"	16°49'49"	6°32'29"	29°23'23"	T 22
F 23	19 59 26	29°16'51"	14°23'45"	11°39'39"	10°13'13"	4°49'49"	21°38'38"	7°40'40"	29°45'45"	6°37'37"	6°39'39"	16°01'02"	16°46'46"	6°38'29"	29°30'30"	F 23
S 24	20 3 23	0°02'14'09"	27°52'06"	6°52'12"	12°18'18"	10°53'53"	5°02'02"	21°44'44"	7°43'43"	29°46'46"	6°39'39"	16°01'03"	16°43'43"	6°45'29"	29°38'38"	S 24
S 25	20 7 19	1°11'27"	10°05'57"	8°53'53"	12°56'56"	11°32'32"	5°16'16"	21°51'51"	7°45'45"	29°47'47"	6°40'40"	16°01'02"	16°39'39"	6°51'29"	29°45'45"	S 25
M 26	20 11 16	2°08'46"	23°42'10"	10°52'52"	13°33'33"	12°12'12"	5°29'29"	21°58'58"	7°47'47"	29°49'49"	6°42'42"	16°01'01"	16°36'36"	6°58'29"	29°53'53"	M 26
T 27	20 15 12	3°06'07"	6°11'10"	12°50'50"	14°09'09"	12°51'51"	5°42'42"	22°04'04"	7°50'50"	29°50'50"	6°44'44"	16°01'00"	16°33'33"	7°05'00"	0°00'00"	T 27
W 28	20 19 9	4°03'28"	18°25'14"	14°46'46"	14°44'44"	13°30'30"	5°55'55"	22°11'11"	7°52'52"	29°51'51"	6°45'45"	15°58'58"	16°30'30"	7°11'11"	0°08'08"	W 28
T 29	20 23 6	5°05'50"	0°02'28"	16°40'40"	15°17'17"	14°09'09"	6°09'09"	22°17'17"	7°54'54"	29°53'53"	6°47'47"	15°57'57"	16°27'27"	7°18'18"	0°16'16"	T 29
F 30	20 27 2	5°58'13"	12°24'18"	18°33'33"	15°49'49"	14°48'48"	6°22'22"	22°23'23"	7°57'57"	29°54'54"	6°49'49"	15°55'55"	16°24'24"	7°25'25"	0°24'24"	F 30
S 31	20 30 59	6°02'55'37"	24°02'14"	20°02'24"	16°02'20"	15°02'27"	6°02'35"	22°02'30"	7°59'59"	29°56'56"	6°02'51"	15°02'54"	16°02'20"	7°02'31"	0°00'31"	S 31

Delta T = 26.22 sec

AUGUST 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 34 55	7♂53°02	6♂ 2	22♂14	16♂49	16♂ 5	6♂48	22♂36	8♂ 1	29♂57	6♂52	15°R54	16♂17	7♂38	0♂39	S 1
M 2	20 38 52	8°50'27	17°49	24° 2	17°17	16°44	7° 2	22°42	8° 3	29°59	6°54	15°D54	16°14	7°45	0°47	M 2
T 3	20 42 48	9°47'54	29°38	25°48	17°43	17°22	7°15	22°49	8° 5	0♂ 0	6°56	15♂54	16°11	7°51	0°55	T 3
W 4	20 46 45	10°45'21	11♂31	27°32	18° 7	18° 0	7°28	22°55	8° 7	0° 2	6°58	15°54	16° 8	7°58	1° 3	W 4
T 5	20 50 41	11°42'49	23°31	29°15	18°30	18°38	7°42	23° 1	8° 9	0° 3	6°59	15°55	16° 5	8° 5	1°11	T 5
F 6	20 54 38	12°40'18	5♂40	0♂57	18°51	19°15	7°55	23° 7	8°11	0° 5	7° 1	15°55	16° 1	8°11	1°19	F 6
S 7	20 58 34	13°37'47	18° 3	2°36	19°10	19°53	8° 8	23°13	8°13	0° 7	7° 3	15°55	15°58	8°18	1°27	S 7
S 8	21 2 31	14°35'18	0♂43	4°14	19°28	20°30	8°21	23°18	8°15	0° 8	7° 5	15°56	15°55	8°25	1°35	S 8
M 9	21 6 28	15°32'49	13°42	5°51	19°43	21° 7	8°35	23°24	8°17	0°10	7° 6	15°56	15°52	8°31	1°43	M 9
T 10	21 10 24	16°30'21	27° 5	7°26	19°57	21°44	8°48	23°30	8°18	0°12	7° 8	15°56	15°49	8°38	1°51	T 10
W 11	21 14 21	17°27'54	10♂52	8°59	20° 8	22°21	9° 1	23°36	8°20	0°14	7°10	15°56	15°45	8°44	1°59	W 11
T 12	21 18 17	18°25'28	25° 5	10°31	20°18	22°58	9°14	23°41	8°22	0°15	7°11	15°56	15°42	8°51	2° 7	T 12
F 13	21 22 14	19°23'02	9♂41	12° 1	20°25	23°34	9°27	23°47	8°24	0°17	7°13	15°56	15°39	8°58	2°15	F 13
S 14	21 26 10	20°20'38	24°36	13°29	20°30	24°10	9°40	23°52	8°25	0°19	7°15	15°57	15°36	9° 4	2°23	S 14
S 15	21 30 7	21°18'15	9♂43	14°56	20°33	24°46	9°54	23°58	8°27	0°21	7°17	15°R57	15°33	9°11	2°31	S 15
M 16	21 34 4	22°15'52	24°53	16°21	20°R33	25°22	10° 7	24° 3	8°28	0°22	7°18	15°57	15°30	9°18	2°39	M 16
T 17	21 38 0	23°13'31	9♂58	17°45	20°31	25°57	10°20	24° 8	8°30	0°24	7°20	15°56	15°26	9°24	2°48	T 17
W 18	21 41 57	24°11'12	24°48	19° 7	20°27	26°33	10°33	24°13	8°31	0°26	7°22	15°56	15°23	9°31	2°56	W 18
T 19	21 45 53	25° 8'54	9♂17	20°27	20°20	27° 8	10°46	24°19	8°32	0°28	7°23	15°55	15°20	9°38	3° 4	T 19
F 20	21 49 50	26° 6'37	23°20	21°45	20°11	27°43	10°59	24°24	8°34	0°30	7°25	15°53	15°17	9°44	3°12	F 20
S 21	21 53 46	27° 4'22	6♂56	23° 1	20° 0	28°17	11°12	24°28	8°35	0°32	7°27	15°52	15°14	9°51	3°20	S 21
S 22	21 57 43	28° 2'09	20° 6	24°16	19°46	28°52	11°25	24°33	8°36	0°34	7°28	15°52	15°10	9°58	3°29	S 22
M 23	22 1 39	28°59'57	2♂15	25°29	19°30	29°26	11°38	24°38	8°37	0°36	7°30	15°D52	15° 7	10° 4	3°37	M 23
T 24	22 5 36	29°57'47	15°17	26°39	19°12	0♂ 0	11°51	24°43	8°39	0°38	7°31	15°52	15° 4	10°11	3°45	T 24
W 25	22 9 32	0♂55°39	27°26	27°48	18°51	0°34	12° 4	24°48	8°40	0°40	7°33	15°53	15° 1	10°17	3°53	W 25
T 26	22 13 29	1°53'33	9♂24	28°54	18°28	1° 7	12°17	24°52	8°41	0°42	7°35	15°55	14°58	10°24	4° 2	T 26
F 27	22 17 26	2°51'29	21°15	29°58	18° 4	1°40	12°30	24°57	8°42	0°44	7°36	15°56	14°55	10°31	4°10	F 27
S 28	22 21 22	3°49'26	3♂ 2	1♂ 0	17°37	2°13	12°42	25° 1	8°43	0°46	7°38	15°57	14°51	10°37	4°18	S 28
S 29	22 25 19	4°47'24	14°49	1°59	17° 8	2°46	12°55	25° 5	8°44	0°48	7°40	15°R58	14°48	10°44	4°26	S 29
M 30	22 29 15	5°45'25	26°39	2°56	16°38	3°18	13° 8	25° 9	8°44	0°50	7°41	15°57	14°45	10°51	4°35	M 30
T 31	22 33 12	6♂43'27	8♂34	3♂49	16♂ 6	3♂50	13♂21	25♂14	8♂45	0♂52	7♂43	15♂56	14♂42	10♂57	4♂43	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943

SEPTEMBER 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 37 8	7 ^h 41'30	20 ^h 36	4 ^h 40	15°R33	4 ^h 22	13 ^h 33	25 ^h 18	8 ^h 46	0 ^h 54	7 ^h 44	15°R53	14 ^h 39	11 ^h 4	4 ^h 51	W 1
T 2	22 41 5	8°39'36	2 ^h 47	5°27	14 ^h 58	4°54	13°46	25°22	8°47	0°56	7°46	15 ^h 50	14°36	11°11	5° 0	T 2
F 3	22 45 1	9°37'42	15° 8	6°11	14°23	5°25	13°58	25°25	8°47	0°58	7°47	15°46	14°32	11°17	5° 8	F 3
S 4	22 48 58	10°35'50	27°42	6°51	13°46	5°56	14°11	25°29	8°48	1° 0	7°49	15°42	14°29	11°24	5°16	S 4
S 5	22 52 55	11°34'00	10 ^h 30	7°28	13°10	6°26	14°23	25°33	8°48	1° 2	7°50	15°39	14°26	11°31	5°24	S 5
M 6	22 56 51	12°32'11	23°34	8° 0	12°32	6°57	14°36	25°36	8°49	1° 5	7°52	15°37	14°23	11°37	5°33	M 6
T 7	23 0 48	13°30'24	6 ^h 55	8°28	11°55	7°26	14°48	25°40	8°49	1° 7	7°53	15°35	14°20	11°44	5°41	T 7
W 8	23 4 44	14°28'38	20°35	8°51	11°18	7°56	15° 1	25°43	8°50	1° 9	7°55	15°D35	14°16	11°51	5°49	W 8
T 9	23 8 41	15°26'54	4 ^h 34	9° 9	10°42	8°25	15°13	25°47	8°50	1°11	7°56	15°36	14°13	11°57	5°57	T 9
F 10	23 12 37	16°25'11	18°53	9°21	10° 6	8°54	15°25	25°50	8°50	1°13	7°58	15°38	14°10	12° 4	6° 6	F 10
S 11	23 16 34	17°23'30	3 ^h 29	9°28	9°31	9°23	15°37	25°53	8°51	1°15	7°59	15°39	14° 7	12°10	6°14	S 11
S 12	23 20 30	18°21'50	18°19	9°R29	8°57	9°51	15°49	25°56	8°51	1°17	8° 0	15°R39	14° 4	12°17	6°22	S 12
M13	23 24 27	19°20'12	3 ^h 15	9°24	8°24	10°19	16° 2	25°59	8°51	1°20	8° 2	15°38	14° 1	12°24	6°30	M13
T 14	23 28 24	20°18'36	18°11	9°12	7°53	10°46	16°14	26° 2	8°51	1°22	8° 3	15°36	13°57	12°30	6°38	T 14
W15	23 32 20	21°17'01	2 ^h 58	8°53	7°24	11°13	16°26	26° 4	8°R51	1°24	8° 4	15°31	13°54	12°37	6°47	W15
T 16	23 36 17	22°15'29	17°29	8°27	6°56	11°40	16°37	26° 7	8°51	1°26	8° 6	15°26	13°51	12°44	6°55	T 16
F 17	23 40 13	23°13'58	1 ^h 36	7°55	6°31	12° 7	16°49	26° 9	8°51	1°28	8° 7	15°20	13°48	12°50	7° 3	F 17
S 18	23 44 10	24°12'30	15°18	7°16	6° 7	12°32	17° 1	26°12	8°51	1°31	8° 8	15°15	13°45	12°57	7°11	S 18
S 19	23 48 6	25°11'03	28°32	6°30	5°46	12°58	17°13	26°14	8°51	1°33	8°10	15°10	13°42	13° 4	7°19	S 19
M20	23 52 3	26° 9'39	11 ^h 21	5°39	5°27	13°23	17°25	26°16	8°50	1°35	8°11	15° 7	13°38	13°10	7°27	M20
T 21	23 55 59	27° 8'17	23°48	4°42	5°10	13°48	17°36	26°19	8°50	1°37	8°12	15°D 6	13°35	13°17	7°35	T 21
W22	23 59 56	28° 6'58	5 ^h 57	3°42	4°56	14°12	17°48	26°21	8°50	1°40	8°13	15° 6	13°32	13°24	7°43	W22
T 23	0 3 53	29° 5'40	17°54	2°38	4°44	14°36	17°59	26°22	8°49	1°42	8°15	15° 8	13°29	13°30	7°51	T 23
F 24	0 7 49	0 ^h 4'25	29°43	1°32	4°35	14°59	18°11	26°24	8°49	1°44	8°16	15° 9	13°26	13°37	7°59	F 24
S 25	0 11 46	1° 3'12	11 ^h 30	0°27	4°28	15°22	18°22	26°26	8°48	1°46	8°17	15°R10	13°22	13°43	8° 7	S 25
S 26	0 15 42	2° 2'01	23°19	29 ^h 23	4°23	15°44	18°33	26°27	8°48	1°49	8°18	15°10	13°19	13°50	8°15	S 26
M27	0 19 39	3° 0'53	5 ^h 13	28°22	4°D21	16° 6	18°44	26°29	8°47	1°51	8°19	15° 8	13°16	13°57	8°23	M27
T 28	0 23 35	3°59'46	17°17	27°26	4°22	16°27	18°55	26°30	8°47	1°53	8°20	15° 3	13°13	14° 3	8°31	T 28
W29	0 27 32	4°58'41	29°31	26°36	4°24	16°48	19° 6	26°31	8°46	1°55	8°21	14°57	13°10	14°10	8°38	W29
T 30	0 31 28	5 ^h 57'39	11 ^h 58	25 ^h 54	4 ^h 29	17°II 8	19 ^h 17	26 ^h 33	8 ^h 45	1 ^h 57	8 ^h 22	14 ^h 48	13 ^h 1	14 ^h 17	8 ^h 46	T 30

Delta T = 26.32 sec

OCTOBER 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 35 25	6 ^h 56'38	24 ^h 37	25°R21	4 ^h 36	17°II28	19 ^h 28	26°II34	8°R44	2 ^h 0	8 ^h 24	14°R39	13 ^h 3	14 ^h 23	8 ^h 54	F 1
S 2	0 39 21	7°55'40	7 ^h 30	24 ^h 58	4°46	17°47	19°39	26°35	8°II44	2° 2	8°25	14 ^h 29	13° 0	14°30	9° 2	S 2
S 3	0 43 18	8°54'43	20°35	24°44	4°57	18° 6	19°50	26°35	8°43	2° 4	8°26	14°20	12°57	14°37	9° 9	S 3
M 4	0 47 15	9°53'49	3 ^h 52	24°D41	5°11	18°24	20° 0	26°36	8°42	2° 6	8°26	14°13	12°54	14°43	9°17	M 4
T 5	0 51 11	10°52'56	17°21	24°49	5°26	18°41	20°11	26°37	8°41	2° 9	8°27	14° 9	12°51	14°50	9°25	T 5
W 6	0 55 8	11°52'05	1 ^h 3	25° 7	5°44	18°58	20°21	26°37	8°40	2°11	8°28	14° 6	12°47	14°57	9°32	W 6
T 7	0 59 4	12°51'15	14°56	25°35	6° 4	19°15	20°32	26°37	8°39	2°13	8°29	14°D 6	12°44	15° 3	9°40	T 7
F 8	1 3 1	13°50'28	29° 1	26°12	6°25	19°30	20°42	26°38	8°38	2°15	8°30	14° 6	12°41	15°10	9°47	F 8
S 9	1 6 57	14°49'42	13 ^h 18	26°58	6°48	19°45	20°52	26°38	8°36	2°17	8°31	14°R 7	12°38	15°16	9°55	S 9
S 10	1 10 54	15°48'57	27°44	27°52	7°13	20° 0	21° 2	26°R38	8°35	2°20	8°32	14° 6	12°35	15°23	10° 2	S 10
M11	1 14 50	16°48'15	12 ^h 17	28°54	7°40	20°13	21°12	26°38	8°34	2°22	8°33	14° 3	12°32	15°30	10° 9	M11
T 12	1 18 47	17°47'34	26°51	0 ^h 2	8° 8	20°26	21°22	26°38	8°33	2°24	8°33	13°58	12°28	15°36	10°17	T 12
W13	1 22 44	18°46'56	11 ^h 20	1°15	8°38	20°39	21°32	26°37	8°31	2°26	8°34	13°49	12°25	15°43	10°24	W13
T 14	1 26 40	19°46'19	25°38	2°34	9°10	20°50	21°41	26°37	8°30	2°28	8°35	13°39	12°22	15°50	10°31	T 14
F 15	1 30 37	20°45'44	9 ^h 38	3°58	9°43	21° 1	21°51	26°36	8°28	2°30	8°36	13°28	12°19	15°56	10°38	F 15
S 16	1 34 33	21°45'12	23°16	5°25	10°17	21°12	22° 0	26°36	8°27	2°32	8°36	13°18	12°16	16° 3	10°45	S 16
S 17	1 38 30	22°44'42	6 ^h 30	6°55	10°53	21°21	22° 9	26°35	8°25	2°35	8°37	13° 8	12°13	16°10	10°53	S 17
M18	1 42 26	23°44'14	19°21	8°28	11°30	21°30	22°19	26°34	8°24	2°37	8°38	13° 1	12° 9	16°16	11° 0	M18
T 19	1 46 23	24°43'48	1 ^h 49	10° 3	12° 8	21°38	22°28	26°33	8°22	2°39	8°38	12°56	12° 6	16°23	11° 6	T 19
W20	1 50 19	25°43'25	14° 0	11°39	12°48	21°45	22°37	26°32	8°21	2°41	8°39	12°54	12° 3	16°30	11°13	W20
T 21	1 54 16	26°43'03	25°57	13°17	13°28	21°52	22°46	26°31	8°19	2°43	8°39	12°D53	12° 0	16°36	11°20	T 21
F 22	1 58 13	27°42'44	7 ^h 46	14°56	14°10	21°57	22°54	26°30	8°17	2°45	8°40	12°R54	11°57	16°43	11°27	F 22
S 23	2 2 9	28°42'28	19°34	16°36	14°53	22° 2	23° 3	26°28	8°16	2°47	8°40	12°53	11°53	16°49	11°34	S 23
S 24	2 6 6	29°42'13	1 ^h 24	18°16	15°37	22° 6	23°12	26°27	8°14	2°49	8°41	12°52	11°50	16°56	11°40	S 24
M25	2 10 2	0 ^h 42'01	13°23	19°57	16°22	22° 9	23°20	26°25	8°12	2°51	8°41	12°48	11°47	17° 3	11°47	M25
T 26	2 13 59	1°41'51	25°34	21°38	17° 8	22°12	23°28	26°23	8°10	2°53	8°42	12°42	11°44	17° 9	11°53	T 26
W27	2 17 55	2°41'43	7 ^h 59	23°19	17°55	22°13	23°36	26°22	8° 8	2°55	8°42	12°33	11°41	17°16	12° 0	W27
T 28	2 21 52	3°41'37	20°42	25° 0	18°43	22°R14	23°44	26°20	8° 6	2°57	8°43	12°21	11°38	17°23	12° 6	T 28
F 29	2 25 48	4°41'33	3 ^h 41	26°41	19°32	22°14	23°52	26°18	8° 4	2°59	8°43	12° 8	11°34	17°29	12°13	F 29
S 30	2 29 45	5°41'31	16°57	28°21	20°21	22°13	24° 0	26°15	8° 2	3° 1	8°43	11°55	11°31	17°36	12°19	S 30
S 31	2 33 41	6 ^h 41'31	0 ^h 26	0 ^h 2	21 ^h 12	22°II11	24 ^h 8	26°II13	8°II 0	3 ^h 3	8 ^h 44	11 ^h 42	11 ^h 28	17 ^h 43	12 ^h 25	S 31

Delta T = 26.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1943

NOVEMBER 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 37 38	7♏41'32	14♏6	1♏42	22♏3	22°R 8	24♏15	26°R11	7°R58	3♏5	8♏44	11°R32	11♏25	17♏49	12♏31	M 1
T 2	2 41 35	8°41'36	27°55	3°21	22°55	22°II 4	24°22	26°II 8	7°II56	3°7	8°44	11°R25	11°22	17°56	12°37	T 2
W 3	2 45 31	9°41'41	11♏50	5°1	23°47	21°59	24°30	26°6	7°54	3°9	8°44	11°21	11°18	18°3	12°43	W 3
T 4	2 49 28	10°41'48	25°49	6°40	24°40	21°54	24°37	26°3	7°52	3°11	8°45	11°19	11°15	18°9	12°49	T 4
F 5	2 53 24	11°41'56	9♏52	8°18	25°34	21°47	24°44	26°1	7°50	3°13	8°45	11°18	11°12	18°16	12°55	F 5
S 6	2 57 21	12°42'06	23°58	9°56	26°29	21°40	24°50	25°58	7°47	3°14	8°45	11°18	11°9	18°23	13°1	S 6
S 7	3 1 17	13°42'17	8♏6	11°34	27°24	21°32	24°57	25°55	7°45	3°16	8°45	11°17	11°6	18°29	13°6	S 7
M 8	3 5 14	14°42'29	22°15	13°11	28°20	21°23	25°4	25°52	7°43	3°18	8°45	11°13	11°3	18°36	13°12	M 8
T 9	3 9 10	15°42'43	6♏22	14°48	29°16	21°13	25°10	25°49	7°41	3°20	8°45	11°7	10°59	18°42	13°17	T 9
W10	3 13 7	16°42'59	20°24	16°25	0♏13	21°2	25°16	25°45	7°38	3°21	8°R45	10°57	10°56	18°49	13°23	W10
T 11	3 17 4	17°43'16	4♏18	18°1	1°11	20°50	25°22	25°42	7°36	3°23	8°45	10°46	10°53	18°56	13°28	T 11
F 12	3 21 0	18°43'35	17°58	19°37	2°9	20°38	25°28	25°39	7°34	3°25	8°45	10°33	10°50	19°2	13°34	F 12
S 13	3 24 57	19°43'56	1♏22	21°13	3°7	20°25	25°34	25°35	7°31	3°27	8°45	10°20	10°47	19°9	13°39	S 13
S 14	3 28 53	20°44'18	14°27	22°48	4°7	20°11	25°39	25°32	7°29	3°28	8°45	10°9	10°44	19°16	13°44	S 14
M15	3 32 50	21°44'42	27°11	24°23	5°6	19°56	25°45	25°28	7°27	3°30	8°45	10°0	10°40	19°22	13°49	M15
T 16	3 36 46	22°45'08	9♏37	25°58	6°6	19°40	25°50	25°25	7°24	3°31	8°45	9°53	10°37	19°29	13°54	T 16
W17	3 40 43	23°45'36	21°47	27°32	7°7	19°24	25°55	25°21	7°22	3°33	8°44	9°50	10°34	19°36	13°59	W17
T 18	3 44 39	24°46'05	3♏44	29°7	8°8	19°7	26°0	25°17	7°19	3°35	8°44	9°48	10°31	19°42	14°3	T 18
F 19	3 48 36	25°46'37	15°34	0♏41	9°9	18°49	26°4	25°13	7°17	3°36	8°44	9°D48	10°28	19°49	14°8	F 19
S 20	3 52 33	26°47'10	27°22	2°14	10°11	18°31	26°9	25°9	7°14	3°38	8°44	9°R48	10°24	19°56	14°13	S 20
S 21	3 56 29	27°47'45	9♏13	3°48	11°13	18°12	26°13	25°5	7°12	3°39	8°44	9°48	10°21	20°2	14°17	S 21
M22	4 0 26	28°48'21	21°13	5°21	12°15	17°52	26°18	25°1	7°9	3°41	8°43	9°45	10°18	20°9	14°21	M22
T 23	4 4 22	29°48'59	3♏26	6°54	13°18	17°32	26°22	24°57	7°7	3°42	8°43	9°40	10°15	20°15	14°26	T 23
W24	4 8 19	0♏49'39	15°58	8°27	14°21	17°11	26°25	24°52	7°4	3°43	8°43	9°33	10°12	20°22	14°30	W24
T 25	4 12 15	1°50'21	28°50	10°0	15°25	16°50	26°29	24°48	7°2	3°45	8°42	9°23	10°9	20°29	14°34	T 25
F 26	4 16 12	2°51'04	12♏4	11°33	16°29	16°28	26°33	24°44	6°59	3°46	8°42	9°12	10°5	20°35	14°38	F 26
S 27	4 20 8	3°51'48	25°39	13°6	17°33	16°6	26°36	24°39	6°57	3°48	8°41	9°0	10°2	20°42	14°42	S 27
S 28	4 24 5	4°52'34	9♏32	14°38	18°38	15°44	26°39	24°35	6°54	3°49	8°41	8°50	9°59	20°49	14°45	S 28
M29	4 28 2	5°53'21	23°39	16°10	19°43	15°21	26°42	24°30	6°52	3°50	8°40	8°41	9°56	20°55	14°49	M29
T 30	4 31 58	6♏54'10	7♏54	17♏43	20♏48	14♏59	26♏45	24♏26	6♏49	3♏51	8♏40	8♏34	9♏53	21♏2	14♏53	T 30

Delta T = 26.41 sec

DECEMBER 1943

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 35 55	7♏54'59	22♏14	19♏15	21♏53	14°R36	26♏47	24°R21	6°R47	3♏53	8°R39	8°R31	9♏50	21♏9	14♏56	W 1
T 2	4 39 51	8°55'50	6♏33	20°47	22°59	14°II13	26°50	24°II17	6°II44	3°54	8°D39	8°D30	9°46	21°15	15°0	T 2
F 3	4 43 48	9°56'41	20°48	22°18	24°5	13°49	26°52	24°12	6°42	3°55	8°38	8°D30	9°43	21°22	15°3	F 3
S 4	4 47 44	10°57'33	4♏57	23°50	25°11	13°26	26°54	24°7	6°39	3°56	8°38	8°R31	9°40	21°29	15°6	S 4
S 5	4 51 41	11°58'26	18°59	25°21	26°18	13°3	26°56	24°2	6°37	3°57	8°37	8°31	9°37	21°35	15°9	S 5
M 6	4 55 38	12°59'20	2°V53	26°52	27°24	12°40	26°58	23°58	6°34	3°58	8°36	8°29	9°34	21°42	15°12	M 6
T 7	4 59 34	14°0'14	16°40	28°23	28°31	12°17	26°59	23°53	6°32	3°59	8°36	8°25	9°30	21°49	15°15	T 7
W 8	5 3 31	15°1'09	0♏17	29°53	29°38	11°55	27°0	23°48	6°29	4°0	8°35	8°18	9°27	21°55	15°18	W 8
T 9	5 7 27	16°2'05	13°44	1♏23	0♏46	11°32	27°1	23°43	6°27	4°1	8°34	8°10	9°24	22°2	15°20	T 9
F 10	5 11 24	17°3'01	26°58	2°53	1°53	11°10	27°2	23°38	6°24	4°2	8°34	8°0	9°21	22°9	15°23	F 10
S 11	5 15 20	18°3'59	10♏0	4°22	3°1	10°48	27°3	23°33	6°22	4°3	8°33	7°51	9°18	22°15	15°25	S 11
S 12	5 19 17	19°4'57	22°47	5°50	4°9	10°27	27°3	23°28	6°19	4°4	8°32	7°42	9°15	22°22	15°27	S 12
M13	5 23 13	20°5'57	5♏19	7°17	5°17	10°6	27°4	23°23	6°17	4°5	8°31	7°36	9°11	22°28	15°29	M13
T 14	5 27 10	21°6'57	17°36	8°44	6°26	9°45	27°R 4	23°19	6°14	4°6	8°30	7°31	9°8	22°35	15°32	T 14
W15	5 31 7	22°7'58	29°42	10°9	7°34	9°25	27°4	23°14	6°12	4°6	8°29	7°29	9°5	22°42	15°33	W15
T 16	5 35 3	23°8'59	11♏37	11°33	8°43	9°5	27°3	23°9	6°10	4°7	8°29	7°D29	9°2	22°48	15°35	T 16
F 17	5 39 0	24°10'02	23°26	12°55	9°52	8°46	27°3	23°4	6°7	4°8	8°28	7°30	8°59	22°55	15°37	F 17
S 18	5 42 56	25°11'06	5♏13	14°15	11°1	8°28	27°2	22°59	6°5	4°8	8°27	7°32	8°56	23°2	15°39	S 18
S 19	5 46 53	26°12'10	17°4	15°34	12°10	8°10	27°1	22°54	6°2	4°9	8°26	7°33	8°52	23°8	15°40	S 19
M20	5 50 49	27°13'15	29°2	16°49	13°20	7°53	27°0	22°49	6°0	4°10	8°25	7°R33	8°49	23°15	15°41	M20
T 21	5 54 46	28°14'21	11♏14	18°1	14°29	7°36	26°59	22°44	5°58	4°10	8°24	7°32	8°46	23°22	15°43	T 21
W22	5 58 42	29°15'28	23°44	19°10	15°39	7°21	26°57	22°39	5°56	4°11	8°23	7°30	8°43	23°28	15°44	W22
T 23	6 2 39	0♏16'37	6♏37	20°15	16°49	7°6	26°56	22°34	5°53	4°11	8°22	7°25	8°40	23°35	15°45	T 23
F 24	6 6 36	1°17'44	19°54	21°15	17°59	6°51	26°54	22°29	5°51	4°12	8°21	7°20	8°36	23°42	15°46	F 24
S 25	6 10 32	2°18'53	3♏37	22°9	19°9	6°38	26°52	22°24	5°49	4°12	8°20	7°14	8°33	23°48	15°47	S 25
S 26	6 14 29	3°20'03	17°44	22°57	20°20	6°25	26°50	22°20	5°47	4°13	8°19	7°8	8°30	23°55	15°47	S 26
M27	6 18 25	4°21'13	2♏11	23°38	21°30	6°13	26°47	22°15	5°45	4°13	8°18	7°4	8°27	24°2	15°48	M27
T 28	6 22 22	5°22'23	16°51	24°10	22°41	6°2	26°44	22°10	5°42	4°13	8°16	7°0	8°24	24°8	15°48	T 28
W29	6 26 18	6°23'33	1♏38	24°34	23°51	5°51	26°42	22°5	5°40	4°14	8°15	6°D59	8°21	24°15	15°48	W29
T 30	6 30 15	7°24'44	16°24	24°47	25°2	5°42	26°39	22°1	5°38	4°14	8°14	6°59	8°17	24°22	15°49	T 30
F 31	6 34 11	8♏25'54	1♏3	24°R50	26♏13	5♏33	26♏35	21♏56	5♏36	4♏14	8♏13	7♏0	8♏14	24♏28	15°R49	F 31

Delta T = 26.46 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1944

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

JANUARY 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 8	9°27'04	15°19'29	24°R42	27°M24	5°R25	26°R32	21°R51	5°R34	4°14	8°R12	7°12	8°11	24°135	15°R49	S 1
S 2	6 42 5	10°28'14	29°40	24°22	28°35	5°18	26°28	21°47	5°32	4°15	8°11	7°3	8°8	24°41	15°49	S 2
M 3	6 46 1	11°29'24	13°35	23°50	29°46	5°12	26°25	21°42	5°30	4°15	8°9	7°R 4	8°5	24°48	15°48	M 3
T 4	6 49 58	12°30'33	27°13	23°6	0°57	5°7	26°21	21°38	5°29	4°15	8°8	7°3	8°2	24°55	15°48	T 4
W 5	6 53 54	13°31'43	10°34	22°12	2°9	5°2	26°17	21°33	5°27	4°15	8°7	7°1	7°58	25°1	15°47	W 5
T 6	6 57 51	14°32'51	23°41	21°8	3°20	4°58	26°12	21°29	5°25	4°R15	8°6	6°58	7°55	25°8	15°47	T 6
F 7	7 1 47	15°34'00	6°33	19°57	4°32	4°55	26°8	21°25	5°23	4°15	8°5	6°54	7°52	25°15	15°46	F 7
S 8	7 5 44	16°35'08	19°12	18°40	5°43	4°53	26°3	21°21	5°21	4°15	8°3	6°51	7°49	25°21	15°45	S 8
S 9	7 9 40	17°36'16	1°39	17°20	6°55	4°52	25°58	21°16	5°20	4°15	8°2	6°48	7°46	25°28	15°44	S 9
M10	7 13 37	18°37'24	13°55	16°0	8°7	4°D51	25°53	21°12	5°18	4°15	8°1	6°46	7°42	25°35	15°43	M10
T 11	7 17 34	19°38'31	26°1	14°42	9°19	4°52	25°48	21°8	5°16	4°14	7°59	6°44	7°39	25°41	15°42	T 11
W12	7 21 30	20°39'39	7°59	13°28	10°30	4°53	25°43	21°4	5°15	4°14	7°58	6°D44	7°36	25°48	15°41	W12
T 13	7 25 27	21°40'46	19°51	12°21	11°42	4°54	25°38	21°0	5°13	4°14	7°57	6°45	7°33	25°55	15°39	T 13
F 14	7 29 23	22°41'52	1°39	11°21	12°55	4°57	25°32	20°56	5°12	4°14	7°56	6°46	7°30	26°1	15°38	F 14
S 15	7 33 20	23°42'59	13°27	10°30	14°7	5°0	25°26	20°53	5°10	4°14	7°54	6°47	7°27	26°8	15°36	S 15
S 16	7 37 16	24°44'05	25°17	9°49	15°19	5°4	25°20	20°49	5°9	4°13	7°53	6°48	7°23	26°15	15°34	S 16
M17	7 41 13	25°45'10	7°15	9°18	16°31	5°9	25°14	20°45	5°8	4°13	7°52	6°49	7°20	26°21	15°32	M17
T 18	7 45 9	26°46'16	19°25	8°56	17°44	5°14	25°8	20°42	5°6	4°12	7°50	6°50	7°17	26°28	15°30	T 18
W19	7 49 6	27°47'21	1°51	8°43	18°56	5°20	25°2	20°39	5°5	4°12	7°49	6°R50	7°14	26°35	15°28	W19
T 20	7 53 3	28°48'26	14°38	8°D39	20°9	5°27	24°56	20°35	5°4	4°12	7°47	6°50	7°11	26°41	15°26	T 20
F 21	7 56 59	29°49'31	27°49	8°43	21°21	5°34	24°49	20°32	5°3	4°11	7°46	6°49	7°8	26°48	15°24	F 21
S 22	8 0 56	0°50'36	11°27	8°55	22°34	5°42	24°42	20°29	5°2	4°11	7°45	6°48	7°4	26°55	15°22	S 22
S 23	8 4 52	1°51'40	25°33	9°14	23°46	5°51	24°36	20°26	5°0	4°10	7°43	6°47	7°1	27°1	15°19	S 23
M24	8 8 49	2°52'43	10°3	9°39	24°59	6°0	24°29	20°23	4°59	4°10	7°42	6°47	6°58	27°8	15°17	M24
T 25	8 12 45	3°53'46	24°54	10°11	26°12	6°10	24°22	20°20	4°58	4°9	7°41	6°47	6°55	27°14	15°14	T 25
W26	8 16 42	4°54'48	9°58	10°47	27°25	6°21	24°15	20°17	4°58	4°8	7°39	6°D47	6°52	27°21	15°11	W26
T 27	8 20 38	5°55'49	25°6	11°29	28°37	6°32	24°8	20°14	4°57	4°8	7°38	6°47	6°48	27°28	15°8	T 27
F 28	8 24 35	6°56'50	10°9	12°15	29°50	6°44	24°0	20°12	4°56	4°7	7°36	6°R47	6°45	27°34	15°5	F 28
S 29	8 28 32	7°57'49	24°59	13°5	1°3	6°56	23°53	20°9	4°55	4°6	7°35	6°47	6°42	27°41	15°2	S 29
S 30	8 32 28	8°58'46	9°29	13°58	2°16	7°9	23°45	20°7	4°54	4°5	7°34	6°47	6°39	27°48	14°59	S 30
M31	8 36 25	9°59'43	23°36	14°55	3°29	7°22	23°38	20°4	4°54	4°5	7°32	6°46	6°36	27°54	14°56	M31

Delta T = 26.51 sec

FEBRUARY 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 40 21	11°03'38	7°19	15°55	4°42	7°36	23°R30	20°R 2	4°R53	4°R 4	7°R31	6°D46	6°133	28°1	14°R53	T 1
W 2	8 44 18	12°1'32	20°38	16°57	5°55	7°50	23°23	20°II 0	4°II52	4°3	7°R30	6°D46	6°29	28°8	14°49	W 2
T 3	8 48 14	13°2'25	3°36	18°2	7°8	8°5	23°15	19°58	4°52	4°2	7°28	6°47	6°26	28°14	14°46	T 3
F 4	8 52 11	14°3'16	16°15	19°9	8°21	8°21	23°7	19°56	4°51	4°1	7°27	6°47	6°23	28°21	14°42	F 4
S 5	8 56 7	15°4'06	28°38	20°19	9°35	8°37	23°0	19°54	4°51	4°0	7°25	6°48	6°20	28°28	14°39	S 5
S 6	9 0 4	16°4'55	10°50	21°30	10°48	8°53	22°52	19°53	4°51	3°59	7°24	6°49	6°17	28°34	14°35	S 6
M 7	9 4 1	17°5'42	22°52	22°43	12°1	9°10	22°44	19°51	4°50	3°58	7°23	6°50	6°14	28°41	14°31	M 7
T 8	9 7 57	18°6'28	4°48	23°58	13°14	9°27	22°36	19°50	4°50	3°57	7°21	6°R50	6°10	28°48	14°27	T 8
W 9	9 11 54	19°7'12	16°39	25°14	14°28	9°45	22°28	19°48	4°50	3°56	7°20	6°50	6°7	28°54	14°23	W 9
T 10	9 15 50	20°7'56	28°28	26°32	15°41	10°3	22°20	19°47	4°50	3°55	7°19	6°49	6°4	29°1	14°19	T 10
F 11	9 19 47	21°8'37	10°16	27°51	16°54	10°22	22°12	19°46	4°50	3°54	7°17	6°47	6°1	29°8	14°15	F 11
S 12	9 23 43	22°9'18	22°7	29°11	18°8	10°40	22°4	19°45	4°50	3°53	7°16	6°45	5°58	29°14	14°11	S 12
S 13	9 27 40	23°9'57	4°2	0°33	19°21	11°0	21°56	19°44	4°D50	3°52	7°15	6°42	5°54	29°21	14°7	S 13
M14	9 31 36	24°10'35	16°3	1°56	20°34	11°19	21°48	19°43	4°50	3°51	7°13	6°40	5°51	29°28	14°3	M14
T 15	9 35 33	25°11'12	28°15	3°20	21°48	11°40	21°40	19°43	4°50	3°49	7°12	6°37	5°48	29°34	13°59	T 15
W16	9 39 30	26°11'48	10°41	4°46	23°1	12°0	21°32	19°42	4°50	3°48	7°11	6°36	5°45	29°41	13°54	W16
T 17	9 43 26	27°12'23	23°23	6°12	24°15	12°21	21°25	19°42	4°50	3°47	7°9	6°D35	5°42	29°48	13°50	T 17
F 18	9 47 23	28°12'56	6°26	7°39	25°28	12°42	21°17	19°41	4°50	3°46	7°8	6°35	5°39	29°54	13°46	F 18
S 19	9 51 19	29°13'28	19°54	9°8	26°42	13°3	21°9	19°41	4°51	3°44	7°7	6°36	5°35	0°1	13°41	S 19
S 20	9 55 16	0°13'59	3°47	10°37	27°55	13°25	21°1	19°41	4°51	3°43	7°6	6°37	5°32	0°8	13°37	S 20
M21	9 59 12	1°14'29	18°6	12°8	29°9	13°47	20°53	19°D41	4°51	3°42	7°4	6°39	5°29	0°14	13°32	M21
T 22	10 3 9	2°14'57	2°49	13°39	0°22	14°10	20°46	19°41	4°52	3°40	7°3	6°R40	5°26	0°21	13°27	T 22
W23	10 7 5	3°15'24	17°52	15°11	1°36	14°33	20°38	19°41	4°52	3°39	7°2	6°39	5°23	0°28	13°23	W23
T 24	10 11 2	4°15'49	3°5	16°45	2°50	14°56	20°30	19°42	4°53	3°38	7°1	6°38	5°19	0°34	13°18	T 24
F 25	10 14 59	5°16'13	18°20	18°19	4°3	15°19	20°23	19°42	4°54	3°36	6°59	6°34	5°16	0°41	13°14	F 25
S 26	10 18 55	6°16'34	3°26	19°55	5°17	15°43	20°16	19°43	4°54	3°35	6°58	6°30	5°13	0°47	13°9	S 26
S 27	10 22 52	7°16'54	18°13	21°31	6°31	16°7	20°8	19°43	4°55	3°34	6°57	6°26	5°10	0°54	13°4	S 27
M28	10 26 48	8°17'12	2°36	23°8	7°44	16°31	20°1	19°44	4°56	3°32	6°56	6°21	5°7	1°1	13°0	M28
T 29	10 30 45	9°17'28	16°31	24°47	8°58	16°56	19°54	19°45	4°57	3°31	6°55	6°18	5°4	1°7	12°55	T 29

Delta T = 26.56 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

MARCH 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 34 41	10°17'42	29°57	26°26	10°12	17°20	19°47	19°46	4°58	3°29	6°54	6°16	5°0	1°14	12°50	W 1
T 2	10 38 38	11°17'53	12°36	28°7	11°25	17°45	19°40	19°47	4°59	3°28	6°53	6°16	4°57	1°21	12°45	T 2
F 3	10 42 34	12°18'03	25°33	29°48	12°39	18°11	19°33	19°48	5°0	3°26	6°51	6°16	4°54	1°27	12°41	F 3
S 4	10 46 31	13°18'11	7°51	1°31	13°53	18°36	19°26	19°50	5°1	3°25	6°50	6°18	4°51	1°34	12°36	S 4
S 5	10 50 28	14°18'16	19°54	3°14	15°6	19°2	19°19	19°51	5°2	3°23	6°49	6°20	4°48	1°41	12°31	S 5
M 6	10 54 24	15°18'20	1°49	4°59	16°20	19°28	19°13	19°53	5°3	3°21	6°48	6°21	4°45	1°47	12°26	M 6
T 7	10 58 21	16°18'21	13°38	6°45	17°34	19°54	19°7	19°54	5°4	3°20	6°47	6°21	4°41	1°54	12°22	T 7
W 8	11 2 17	17°18'20	25°26	8°32	18°48	20°21	19°0	19°56	5°5	3°18	6°46	6°19	4°38	2°1	12°17	W 8
T 9	11 6 14	18°18'18	7°14	10°20	20°1	20°47	18°54	19°58	5°7	3°17	6°45	6°15	4°35	2°7	12°12	T 9
F 10	11 10 10	19°18'13	19°6	12°9	21°15	21°14	18°48	20°0	5°8	3°15	6°44	6°8	4°32	2°14	12°7	F 10
S 11	11 14 7	20°18'06	1°2	14°0	22°29	21°41	18°42	20°2	5°9	3°14	6°43	6°1	4°29	2°21	12°3	S 11
S 12	11 18 3	21°17'58	13°6	15°51	23°43	22°8	18°37	20°4	5°11	3°12	6°42	5°52	4°25	2°27	11°58	S 12
M13	11 22 0	22°17'47	25°17	17°44	24°56	22°36	18°31	20°7	5°12	3°10	6°41	5°43	4°22	2°34	11°53	M13
T 14	11 25 56	23°17'35	7°38	19°37	26°10	23°3	18°25	20°9	5°14	3°9	6°41	5°35	4°19	2°41	11°49	T 14
W15	11 29 53	24°17'21	20°10	21°32	27°24	23°31	18°20	20°12	5°16	3°7	6°40	5°28	4°16	2°47	11°44	W15
T 16	11 33 50	25°17'06	2°56	23°28	28°38	23°59	18°15	20°14	5°17	3°5	6°39	5°24	4°13	2°54	11°40	T 16
F 17	11 37 46	26°16'48	15°58	25°25	29°51	24°27	18°10	20°17	5°19	3°4	6°38	5°21	4°10	3°1	11°35	F 17
S 18	11 41 43	27°16'29	29°19	27°23	1°5	24°56	18°5	20°20	5°21	3°2	6°37	5°21	4°0	3°7	11°31	S 18
S 19	11 45 39	28°16'09	13°0	29°22	2°19	25°24	18°1	20°23	5°22	3°1	6°36	5°21	4°3	3°14	11°26	S 19
M20	11 49 36	29°15'46	27°4	1°21	3°33	25°53	17°56	20°26	5°24	2°59	6°36	5°22	4°0	3°21	11°22	M20
T 21	11 53 32	0°15'22	11°31	3°22	4°47	26°22	17°52	20°29	5°26	2°57	6°35	5°22	3°57	3°27	11°18	T 21
W22	11 57 29	1°14'56	26°17	5°22	6°1	26°51	17°48	20°32	5°28	2°56	6°34	5°21	3°54	3°34	11°13	W22
T 23	12 1 25	2°14'28	11°17	7°24	7°14	27°20	17°44	20°35	5°30	2°54	6°34	5°17	3°51	3°41	11°9	T 23
F 24	12 5 22	3°13'59	26°25	9°25	8°28	27°49	17°40	20°39	5°32	2°52	6°33	5°10	3°47	3°47	11°5	F 24
S 25	12 9 19	4°13'27	11°29	11°26	9°42	28°18	17°36	20°42	5°34	2°51	6°32	5°1	3°44	3°54	11°1	S 25
S 26	12 13 15	5°12'53	26°20	13°28	10°56	28°48	17°33	20°46	5°36	2°49	6°32	4°52	3°41	4°1	10°57	S 26
M27	12 17 12	6°12'17	10°50	15°28	12°10	29°18	17°29	20°50	5°38	2°47	6°31	4°42	3°38	4°7	10°52	M27
T 28	12 21 8	7°11'39	24°52	17°28	13°23	29°48	17°26	20°54	5°40	2°46	6°30	4°34	3°35	4°14	10°49	T 28
W29	12 25 5	8°10'58	8°26	19°26	14°37	0°18	17°23	20°57	5°43	2°44	6°30	4°28	3°31	4°21	10°45	W29
T 30	12 29 1	9°10'15	21°31	21°23	15°51	0°48	17°21	21°1	5°45	2°42	6°29	4°25	3°28	4°27	10°41	T 30
F 31	12 32 58	10°9'30	4°11	23°17	17°5	1°18	17°18	21°6	5°47	2°41	6°29	4°23	3°25	4°34	10°37	F 31

Delta T = 26.60 sec

APRIL 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 54	11°9'43	16°30	25°9	18°19	1°49	17°16	21°10	5°49	2°39	6°28	4°23	3°22	4°41	10°33	S 1
S 2	12 40 51	12°7'53	28°33	26°59	19°32	2°19	17°14	21°14	5°52	2°37	6°28	4°24	3°19	4°47	10°30	S 2
M 3	12 44 48	13°7'01	10°26	28°45	20°46	2°50	17°12	21°18	5°54	2°36	6°28	4°24	3°16	4°54	10°26	M 3
T 4	12 48 44	14°6'07	22°14	0°27	22°0	3°20	17°10	21°23	5°57	2°34	6°27	4°22	3°12	5°1	10°23	T 4
W 5	12 52 41	15°5'10	4°1	2°6	23°14	3°51	17°8	21°27	5°59	2°33	6°27	4°18	3°9	5°7	10°19	W 5
T 6	12 56 37	16°4'11	15°52	3°40	24°28	4°22	17°7	21°32	6°2	2°31	6°26	4°11	3°6	5°14	10°16	T 6
F 7	13 0 34	17°3'10	27°49	5°10	25°41	4°53	17°6	21°37	6°4	2°29	6°26	4°2	3°3	5°21	10°13	F 7
S 8	13 4 30	18°2'07	9°54	6°35	26°55	5°25	17°4	21°41	6°7	2°28	6°26	3°51	3°0	5°27	10°10	S 8
S 9	13 8 27	19°1'02	22°9	7°55	28°9	5°56	17°4	21°46	6°9	2°26	6°26	3°38	2°56	5°34	10°7	S 9
M10	13 12 23	19°59'54	4°35	9°10	29°23	6°27	17°3	21°51	6°12	2°25	6°25	3°24	2°53	5°41	10°4	M10
T 11	13 16 20	20°58'45	17°11	10°19	0°36	6°59	17°2	21°56	6°15	2°23	6°25	3°12	2°50	5°47	10°1	T 11
W12	13 20 17	21°57'34	29°59	11°22	1°50	7°30	17°2	22°1	6°17	2°22	6°25	3°2	2°47	5°54	9°58	W12
T 13	13 24 13	22°56'22	12°58	12°19	3°4	8°2	17°D 2	22°6	6°20	2°20	6°25	2°54	2°44	6°1	9°55	T 13
F 14	13 28 10	23°55'07	26°9	13°11	4°18	8°34	17°2	22°12	6°23	2°18	6°25	2°49	2°41	6°7	9°53	F 14
S 15	13 32 6	24°53'51	9°34	13°57	5°31	9°6	17°2	22°17	6°26	2°17	6°24	2°46	2°37	6°14	9°50	S 15
S 16	13 36 3	25°52'33	23°13	14°36	6°45	9°38	17°3	22°22	6°29	2°15	6°24	2°46	2°34	6°21	9°48	S 16
M17	13 39 59	26°51'13	7°8	15°10	7°59	10°10	17°3	22°28	6°32	2°14	6°24	2°46	2°31	6°27	9°46	M17
T 18	13 43 56	27°49'52	21°19	15°37	9°13	10°42	17°4	22°33	6°34	2°13	6°24	2°45	2°28	6°34	9°43	T 18
W19	13 47 52	28°48'29	5°46	15°58	10°27	11°14	17°5	22°39	6°37	2°11	6°24	2°42	2°25	6°41	9°41	W19
T 20	13 51 49	29°47'05	20°25	16°13	11°40	11°47	17°6	22°45	6°40	2°10	6°24	2°37	2°22	6°47	9°39	T 20
F 21	13 55 45	0°45'38	5°11	16°22	12°54	12°19	17°8	22°50	6°43	2°8	6°24	2°29	2°18	6°54	9°37	F 21
S 22	13 59 42	1°44'10	19°56	16°25	14°8	12°52	17°9	22°56	6°46	2°7	6°24	2°19	2°15	7°1	9°36	S 22
S 23	14 3 39	2°42'40	4°34	16°22	15°22	13°24	17°11	23°2	6°49	2°5	6°24	2°7	2°12	7°7	9°34	S 23
M24	14 7 35	3°41'08	18°55	16°14	16°35	13°57	17°13	23°8	6°52	2°4	6°25	1°55	2°9	7°14	9°32	M24
T 25	14 11 32	4°39'35	2°54	16°1	17°49	14°30	17°15	23°14	6°55	2°3	6°25	1°45	2°6	7°21	9°31	T 25
W26	14 15 28	5°37'59	16°27	15°42	19°3	15°3	17°17	23°20	6°59	2°1	6°25	1°37	2°2	7°27	9°29	W26
T 27	14 19 25	6°36'21	29°34	15°19	20°16	15°36	17°20	23°26	7°2	2°0	6°25	1°31	1°59	7°34	9°28	T 27
F 28	14 23 21	7°34'42	12°16	14°53	21°30	16°9	17°23	23°32	7°5	1°59	6°25	1°28	1°56	7°41	9°27	F 28
S 29	14 27 18	8°33'00	24°38	14°22	22°44	16°42	17°25	23°39	7°8	1°58	6°26	1°27	1°53	7°47	9°26	S 29
S 30	14 31 14	9°31'16	6°43	13°49	23°58	17°15	17°28	23°45	7°11	1°56	6°26	1°27	1°50	7°54	9°25	S 30

Delta T = 26.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

MAY 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 35 11	10 ^h 29'30"	18 ^h 02'38"	13 ^h R14	25 ^h Y11	17 ^h 548	17 ^h 032	23 ^h II51	7 ^h II15	1 ^h R55	6 ^h 026	1 ^h R27	1 ^h 047	8 ^h 1	9 ^h R24	M 1
T 2	14 39 8	11 ^h 27'42"	0 ^h 17'27"	12 ^h 8'36"	26 ^h 25	18 ^h 21	17 ^h 35	23 ^h 58	7 ^h 18	1 ^h 54	6 ^h 27	1 ^h 026	1 ^h 43	8 ^h 7	9 ^h 24	T 2
W 3	14 43 4	12 ^h 25'52"	12 ^h 17	11 ^h 58	27 ^h 39	18 ^h 55	17 ^h 38	24 ^h 4	7 ^h 21	1 ^h 53	6 ^h 27	1 ^h 22	1 ^h 40	8 ^h 14	9 ^h 23	W 3
T 4	14 47 1	13 ^h 24'00"	24 ^h 10	11 ^h 20	28 ^h 52	19 ^h 28	17 ^h 42	24 ^h 11	7 ^h 24	1 ^h 52	6 ^h 27	1 ^h 16	1 ^h 37	8 ^h 21	9 ^h 23	T 4
F 5	14 50 57	14 ^h 22'06"	6 ^h 13	10 ^h 42	0 ^h 8 6	20 ^h 1	17 ^h 46	24 ^h 17	7 ^h 28	1 ^h 50	6 ^h 28	1 ^h 8	1 ^h 34	8 ^h 27	9 ^h 22	F 5
S 6	14 54 54	15 ^h 20'10"	18 ^h 26	10 ^h 6	1 ^h 20	20 ^h 35	17 ^h 50	24 ^h 24	7 ^h 31	1 ^h 49	6 ^h 28	0 ^h 57	1 ^h 31	8 ^h 34	9 ^h 22	S 6
S 7	14 58 50	16 ^h 18'13"	0 ^h 15'53"	9 ^h 31	2 ^h 33	21 ^h 9	17 ^h 54	24 ^h 31	7 ^h 34	1 ^h 48	6 ^h 29	0 ^h 45	1 ^h 28	8 ^h 41	9 ^h 22	S 7
M 8	15 2 47	17 ^h 16'14"	13 ^h 35	8 ^h 58	3 ^h 47	21 ^h 42	17 ^h 58	24 ^h 37	7 ^h 38	1 ^h 47	6 ^h 29	0 ^h 32	1 ^h 24	8 ^h 47	9 ^h D22	M 8
T 9	15 6 43	18 ^h 14'13"	26 ^h 30	8 ^h 28	5 ^h 1	22 ^h 16	18 ^h 3	24 ^h 44	7 ^h 41	1 ^h 46	6 ^h 30	0 ^h 21	1 ^h 21	8 ^h 54	9 ^h 22	T 9
W10	15 10 40	19 ^h 12'11"	9 ^h 38	8 ^h 2	6 ^h 14	22 ^h 50	18 ^h 8	24 ^h 51	7 ^h 44	1 ^h 45	6 ^h 30	0 ^h 11	1 ^h 18	9 ^h 1	9 ^h 22	W10
T 11	15 14 37	20 ^h 10'07"	22 ^h 58	7 ^h 39	7 ^h 28	23 ^h 24	18 ^h 12	24 ^h 58	7 ^h 48	1 ^h 44	6 ^h 31	0 ^h 3	1 ^h 15	9 ^h 7	9 ^h 22	T 11
F 12	15 18 33	21 ^h 8'02"	6 ^h 38	7 ^h 20	8 ^h 42	23 ^h 57	18 ^h 17	25 ^h 5	7 ^h 51	1 ^h 43	6 ^h 31	29 ^h 59	1 ^h 12	9 ^h 14	9 ^h 23	F 12
S 13	15 22 30	22 ^h 5'55"	20 ^h 8	7 ^h 5	9 ^h 55	24 ^h 31	18 ^h 22	25 ^h 12	7 ^h 55	1 ^h 42	6 ^h 32	29 ^h 57	1 ^h 8	9 ^h 21	9 ^h 23	S 13
S 14	15 26 26	23 ^h 3'48"	3 ^h 57	6 ^h 54	11 ^h 9	25 ^h 5	18 ^h 28	25 ^h 19	7 ^h 58	1 ^h 41	6 ^h 33	29 ^h D56	1 ^h 5	9 ^h 27	9 ^h 24	S 14
M15	15 30 23	24 ^h 1'39"	17 ^h 55	6 ^h 48	12 ^h 22	25 ^h 39	18 ^h 33	25 ^h 26	8 ^h 1	1 ^h 40	6 ^h 33	29 ^h R57	1 ^h 2	9 ^h 34	9 ^h 25	M15
T 16	15 34 19	24 ^h 59'29"	2 ^h 1	6 ^h D47	13 ^h 36	26 ^h 14	18 ^h 39	25 ^h 33	8 ^h 5	1 ^h 40	6 ^h 34	29 ^h 57	0 ^h 59	9 ^h 41	9 ^h 25	T 16
W17	15 38 16	25 ^h 57'17"	16 ^h 15	6 ^h 50	14 ^h 50	26 ^h 48	18 ^h 44	25 ^h 40	8 ^h 8	1 ^h 39	6 ^h 35	29 ^h 55	0 ^h 56	9 ^h 47	9 ^h 26	W17
T 18	15 42 12	26 ^h 55'05"	0 ^h Y34	6 ^h 58	16 ^h 3	27 ^h 22	18 ^h 50	25 ^h 47	8 ^h 12	1 ^h 38	6 ^h 35	29 ^h 51	0 ^h 53	9 ^h 54	9 ^h 28	T 18
F 19	15 46 9	27 ^h 52'51"	14 ^h 56	7 ^h 10	17 ^h 17	27 ^h 56	18 ^h 56	25 ^h 54	8 ^h 15	1 ^h 37	6 ^h 36	29 ^h 45	0 ^h 49	10 ^h 1	9 ^h 29	F 19
S 20	15 50 6	28 ^h 50'37"	29 ^h 15	7 ^h 27	18 ^h 31	28 ^h 31	19 ^h 3	26 ^h 2	8 ^h 19	1 ^h 36	6 ^h 37	29 ^h 37	0 ^h 46	10 ^h 8	9 ^h 30	S 20
S 21	15 54 2	29 ^h 48'21"	13 ^h 8'27"	7 ^h 48	19 ^h 44	29 ^h 5	19 ^h 9	26 ^h 9	8 ^h 22	1 ^h 36	6 ^h 38	29 ^h 27	0 ^h 43	10 ^h 14	9 ^h 31	S 21
M22	15 57 59	0 ^h II46'04"	27 ^h 27	8 ^h 13	20 ^h 58	29 ^h 39	19 ^h 15	26 ^h 16	8 ^h 26	1 ^h 35	6 ^h 39	29 ^h 18	0 ^h 40	10 ^h 21	9 ^h 33	M22
T 23	16 1 55	1 ^h 43'45"	11 ^h II 9	8 ^h 43	22 ^h 12	0 ^h II14	19 ^h 22	26 ^h 23	8 ^h 29	1 ^h 34	6 ^h 40	29 ^h 9	0 ^h 37	10 ^h 28	9 ^h 35	T 23
W24	16 5 52	2 ^h 41'26"	24 ^h 30	9 ^h 17	23 ^h 25	0 ^h 49	19 ^h 29	26 ^h 31	8 ^h 33	1 ^h 34	6 ^h 40	29 ^h 3	0 ^h 33	10 ^h 34	9 ^h 36	W24
T 25	16 9 48	3 ^h 39'05"	7 ^h 30	9 ^h 54	24 ^h 39	1 ^h 23	19 ^h 35	26 ^h 38	8 ^h 36	1 ^h 33	6 ^h 41	28 ^h 58	0 ^h 30	10 ^h 41	9 ^h 38	T 25
F 26	16 13 45	4 ^h 36'42"	20 ^h 10	10 ^h 36	25 ^h 53	1 ^h 58	19 ^h 43	26 ^h 46	8 ^h 40	1 ^h 33	6 ^h 42	28 ^h 56	0 ^h 27	10 ^h 48	9 ^h 40	F 26
S 27	16 17 41	5 ^h 34'19"	2 ^h 03'1	11 ^h 21	27 ^h 6	2 ^h 33	19 ^h 50	26 ^h 53	8 ^h 43	1 ^h 32	6 ^h 43	28 ^h D56	0 ^h 24	10 ^h 54	9 ^h 42	S 27
S 28	16 21 38	6 ^h 31'54"	14 ^h 37	12 ^h 10	28 ^h 20	3 ^h 7	19 ^h 57	27 ^h 1	8 ^h 47	1 ^h 32	6 ^h 44	28 ^h 57	0 ^h 21	11 ^h 1	9 ^h 45	S 28
M29	16 25 35	7 ^h 29'27"	26 ^h 33	13 ^h 3	29 ^h 33	3 ^h 42	20 ^h 4	27 ^h 8	8 ^h 50	1 ^h 31	6 ^h 45	28 ^h 58	0 ^h 18	11 ^h 8	9 ^h 47	M29
T 30	16 29 31	8 ^h 26'59"	8 ^h 11'24"	13 ^h 59	0 ^h II47	4 ^h 17	20 ^h 12	27 ^h 16	8 ^h 54	1 ^h 31	6 ^h 46	28 ^h R58	0 ^h 14	11 ^h 14	9 ^h 49	T 30
W31	16 33 28	9 ^h II24'30"	20 ^h 15	14 ^h 8'58"	2 ^h II 1	4 ^h 05'2	20 ^h 09	27 ^h II23	8 ^h II57	1 ^h 30	6 ^h 047	28 ^h 57	0 ^h 011	11 ^h 21	9 ^h 52	W31

Delta T = 26.70 sec

JUNE 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 24	10 ^{II} 21'59	2 ^{II} 11	16 ^{II} 1	3 ^{II} 14	5 ^{II} 27	20 ^{II} 27	27 ^{II} 31	9 ^{II} 1	1°R30	6 ^{II} 48	28°R55	0 ^{II} 8	11 ^{II} 28	9 ^{II} 54	T 1
F 2	16 41 21	11°19'27	14°17	17° 6	4°28	6° 2	20°35	27°38	9° 4	1 ^{II} 30	6°49	28 ^{II} 50	0° 5	11°34	9°57	F 2
S 3	16 45 17	12°16'54	26°36	18°15	5°42	6°37	20°43	27°46	9° 8	1°29	6°50	28°44	0° 2	11°41	10° 0	S 3
S 4	16 49 14	13°14'20	9 ^{II} 12	19°27	6°55	7°12	20°51	27°54	9°12	1°29	6°52	28°37	29 ^{II} 59	11°48	10° 3	S 4
M 5	16 53 10	14°11'44	22° 5	20°42	8° 9	7°47	20°59	28° 1	9°15	1°29	6°53	28°29	29°55	11°54	10° 6	M 5
T 6	16 57 7	15° 9'08	5 ^{II} 17	22° 0	9°22	8°22	21° 8	28° 9	9°19	1°28	6°54	28°22	29°52	12° 1	10° 9	T 6
W 7	17 1 4	16° 6'31	18°46	23°21	10°36	8°57	21°16	28°17	9°22	1°28	6°55	28°16	29°49	12° 8	10°12	W 7
T 8	17 5 0	17° 3'53	2 ^{II} 29	24°45	11°50	9°33	21°25	28°24	9°26	1°28	6°56	28°12	29°46	12°14	10°16	T 8
F 9	17 8 57	18° 1'14	16°24	26°12	13° 3	10° 8	21°34	28°32	9°29	1°28	6°58	28°10	29°43	12°21	10°19	F 9
S 10	17 12 53	18°58'35	0 ^{II} 28	27°41	14°17	10°43	21°42	28°40	9°33	1°28	6°59	28°D 9	29°39	12°28	10°23	S 10
S 11	17 16 50	19°55'55	14°38	29°14	15°31	11°19	21°51	28°47	9°36	1°28	7° 0	28°10	29°36	12°34	10°26	S 11
M12	17 20 46	20°53'14	28°50	0 ^{II} 49	16°44	11°54	22° 0	28°55	9°40	1°D28	7° 1	28°11	29°33	12°41	10°30	M12
T 13	17 24 43	21°50'33	13 ^{II} 3	2°27	17°58	12°30	22° 9	29° 3	9°43	1°28	7° 3	28°12	29°30	12°48	10°34	T 13
W14	17 28 40	22°47'52	27°14	4° 8	19°12	13° 5	22°19	29°11	9°46	1°28	7° 4	28°R13	29°27	12°55	10°38	W14
T 15	17 32 36	23°45'10	11 ^{II} 23	5°51	20°25	13°41	22°28	29°18	9°50	1°28	7° 5	28°11	29°24	13° 1	10°42	T 15
F 16	17 36 33	24°42'28	25°25	7°37	21°39	14°16	22°37	29°26	9°53	1°28	7° 7	28° 9	29°20	13° 8	10°46	F 16
S 17	17 40 29	25°39'46	9 ^{II} 21	9°26	22°53	14°52	22°47	29°34	9°57	1°28	7° 8	28° 5	29°17	13°15	10°50	S 17
S 18	17 44 26	26°37'03	23° 6	11°18	24° 6	15°27	22°57	29°42	10° 0	1°28	7° 9	28° 0	29°14	13°21	10°55	S 18
M19	17 48 22	27°34'20	6 ^{II} 39	13°12	25°20	16° 3	23° 6	29°50	10° 4	1°29	7°11	27°55	29°11	13°28	10°59	M19
T 20	17 52 19	28°31'37	19°57	15° 8	26°34	16°39	23°16	29°57	10° 7	1°29	7°12	27°51	29° 8	13°35	11° 4	T 20
W21	17 56 15	29°28'53	2 ^{II} 59	17° 7	27°47	17°15	23°26	0 ^{II} 5	10°10	1°29	7°14	27°48	29° 5	13°41	11° 8	W21
T 22	18 0 12	0 ^{II} 26'09	15°45	19° 8	29° 1	17°51	23°36	0°13	10°14	1°29	7°15	27°46	29° 1	13°48	11°13	T 22
F 23	18 4 9	1°23'25	28°14	21°12	0 ^{II} 15	18°26	23°46	0°21	10°17	1°30	7°16	27°D46	28°58	13°55	11°18	F 23
S 24	18 8 5	2°20'40	10 ^{II} 30	23°17	1°28	19° 2	23°56	0°29	10°21	1°30	7°18	27°46	28°55	14° 1	11°23	S 24
S 25	18 12 2	3°17'54	22°33	25°23	2°42	19°38	24° 7	0°37	10°24	1°30	7°19	27°47	28°52	14° 8	11°28	S 25
M26	18 15 58	4°15'08	4 ^{II} 29	27°31	3°56	20°14	24°17	0°44	10°27	1°31	7°21	27°49	28°49	14°15	11°33	M26
T 27	18 19 55	5°12'22	16°20	29°40	5°10	20°50	24°27	0°52	10°30	1°31	7°22	27°51	28°45	14°21	11°38	T 27
W28	18 23 51	6° 9'35	28°11	1 ^{II} 50	6°23	21°26	24°38	1° 0	10°34	1°32	7°24	27°52	28°42	14°28	11°43	W28
T 29	18 27 48	7° 6'47	10 ^{II} 8	4° 1	7°37	22° 3	24°48	1° 8	10°37	1°32	7°25	27°R52	28°39	14°35	11°48	T 29
F 30	18 31 44	8 ^{II} 3'59	22 ^{II} 14	6 ^{II} 12	8 ^{II} 51	22 ^{II} 39	24 ^{II} 59	1 ^{II} 15	10 ^{II} 40	1 ^{II} 33	7 ^{II} 27	27 ^{II} 51	28 ^{II} 36	14 ^{II} 41	11 ^{II} 54	F 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

JULY 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 41	9°11'11	4°34'34	8°22'22	10°5'5	23°15'5	25°10'10	1°23'23	10°43'43	1°33'33	7°29'29	27°R50	28°33'33	14°48'48	11°59'59	S 1
S 2	18 39 38	9°58'22	17°13'13	10°33'33	11°18'18	23°51'51	25°21'21	1°31'31	10°47'47	1°34'34	7°30'30	27°48'48	28°30'30	14°55'55	12°5'5	S 2
M 3	18 43 34	10°55'33	0°12'12	12°43'43	12°32'32	24°27'27	25°32'32	1°39'39	10°50'50	1°35'35	7°32'32	27°45'45	28°26'26	15°2'2	12°10'10	M 3
T 4	18 47 31	11°52'44	13°33'33	14°52'52	13°46'46	25°4'4	25°42'42	1°46'46	10°53'53	1°35'35	7°33'33	27°43'43	28°23'23	15°8'8	12°16'16	T 4
W 5	18 51 27	12°49'55	27°17'17	17°1'1	15°0'0	25°40'40	25°54'54	1°54'54	10°56'56	1°36'36	7°35'35	27°41'41	28°20'20	15°15'15	12°22'22	W 5
T 6	18 55 24	13°47'06	11°20'20	19°8'8	16°13'13	26°16'16	26°5'5	2°2'2	10°59'59	1°37'37	7°37'37	27°40'40	28°17'17	15°22'22	12°28'28	T 6
F 7	18 59 20	14°44'16	25°39'39	21°14'14	17°27'27	26°53'53	26°16'16	2°10'10	11°2'2	1°38'38	7°38'38	27°D40	28°14'14	15°28'28	12°34'34	F 7
S 8	19 3 17	15°41'27	10°9'9	23°18'18	18°41'41	27°29'29	26°27'27	2°17'17	11°5'5	1°38'38	7°40'40	27°40'40	28°11'11	15°35'35	12°40'40	S 8
S 9	19 7 13	16°38'39	24°45'45	25°21'21	19°55'55	28°6'6	26°38'38	2°25'25	11°8'8	1°39'39	7°41'41	27°40'40	28°7'7	15°42'42	12°46'46	S 9
M10	19 11 10	17°35'50	9°20'20	27°23'23	21°8'8	28°42'42	26°50'50	2°33'33	11°11'11	1°40'40	7°43'43	27°41'41	28°4'4	15°48'48	12°52'52	M10
T 11	19 15 7	18°33'02	23°49'49	29°22'22	22°22'22	29°19'19	27°1'1	2°40'40	11°14'14	1°41'41	7°45'45	27°42'42	28°1'1	15°55'55	12°58'58	T 11
W12	19 19 3	19°30'14	8°9'9	1°20'20	23°36'36	29°56'56	27°13'13	2°48'48	11°17'17	1°42'42	7°46'46	27°43'43	27°58'58	16°2'2	13°4'4	W12
T 13	19 23 0	20°27'27	22°17'17	3°16'16	24°50'50	0°32'32	27°24'24	2°55'55	11°20'20	1°43'43	7°48'48	27°R43	27°55'55	16°8'8	13°11'11	T 13
F 14	19 26 56	21°24'41	6°11'11	5°10'10	26°4'4	1°9'9	27°36'36	3°3'3	11°23'23	1°44'44	7°50'50	27°42'42	27°51'51	16°15'15	13°17'17	F 14
S 15	19 30 53	22°21'55	19°50'50	7°2'2	27°18'18	1°46'46	27°48'48	3°10'10	11°26'26	1°45'45	7°51'51	27°42'42	27°48'48	16°22'22	13°24'24	S 15
S 16	19 34 49	23°19'10	3°13'13	8°53'53	28°31'31	2°22'22	27°59'59	3°18'18	11°29'29	1°46'46	7°53'53	27°42'42	27°45'45	16°28'28	13°30'30	S 16
M17	19 38 46	24°16'25	16°22'22	10°41'41	29°45'45	2°59'59	28°11'11	3°25'25	11°32'32	1°47'47	7°55'55	27°41'41	27°42'42	16°35'35	13°37'37	M17
T 18	19 42 42	25°13'41	29°17'17	12°28'28	0°59'59	3°36'36	28°23'23	3°33'33	11°34'34	1°48'48	7°57'57	27°41'41	27°39'39	16°42'42	13°44'44	T 18
W19	19 46 39	26°10'58	11°58'58	14°13'13	2°13'13	4°13'13	28°35'35	3°40'40	11°37'37	1°49'49	7°58'58	27°41'41	27°36'36	16°49'49	13°50'50	W19
T 20	19 50 36	27°8'15	24°26'26	15°56'56	3°27'27	4°50'50	28°47'47	3°48'48	11°40'40	1°50'50	8°0'0	27°41'41	27°32'32	16°55'55	13°57'57	T 20
F 21	19 54 32	28°5'33	6°42'42	17°37'37	4°41'41	5°27'27	28°59'59	3°55'55	11°43'43	1°51'51	8°2'2	27°41'41	27°29'29	17°2'2	14°4'4	F 21
S 22	19 58 29	29°2'51	18°49'49	19°17'17	5°55'55	6°4'4	29°11'11	4°3'3	11°45'45	1°53'53	8°4'4	27°41'41	27°26'26	17°9'9	14°11'11	S 22
S 23	20 2 25	0°0'10	0°48'48	20°54'54	7°9'9	6°41'41	29°23'23	4°10'10	11°48'48	1°54'54	8°5'5	27°40'40	27°23'23	17°15'15	14°18'18	S 23
M24	20 6 22	0°57'29	12°40'40	22°30'30	8°22'22	7°18'18	29°35'35	4°17'17	11°50'50	1°55'55	8°7'7	27°40'40	27°20'20	17°22'22	14°25'25	M24
T 25	20 10 18	1°54'49	24°31'31	24°4'4	9°36'36	7°55'55	29°47'47	4°24'24	11°53'53	1°56'56	8°9'9	27°40'40	27°17'17	17°29'29	14°32'32	T 25
W26	20 14 15	2°52'09	6°42'42	25°36'36	10°50'50	8°32'32	29°59'59	4°32'32	11°56'56	1°58'58	8°10'10	27°39'39	27°13'13	17°35'35	14°39'39	W26
T 27	20 18 11	3°49'29	18°17'17	27°6'6	12°4'4	9°10'10	0°12'12	4°39'39	11°58'58	1°59'59	8°12'12	27°39'39	27°10'10	17°42'42	14°47'47	T 27
F 28	20 22 8	4°46'50	0°12'12	28°35'35	13°18'18	9°47'47	0°24'24	4°46'46	12°0'0	2°0'0	8°14'14	27°D38	27°7'7	17°49'49	14°54'54	F 28
S 29	20 26 5	5°44'11	12°40'40	0°1'1	14°32'32	10°24'24	0°36'36	4°53'53	12°3'3	2°2'2	8°16'16	27°38'38	27°4'4	17°55'55	15°1'1	S 29
S 30	20 30 1	6°41'33	25°16'16	1°25'25	15°46'46	11°1'1	0°49'49	5°0'0	12°5'5	2°3'3	8°17'17	27°39'39	27°1'1	18°2'2	15°9'9	S 30
M31	20 33 58	7°38'56	8°14'14	2°48'48	17°0'0	11°39'39	1°1'1	5°7'7	12°8'8	2°5'5	8°19'19	27°39'39	26°57'57	18°9'9	15°16'16	M31

Delta T = 26.79 sec

AUGUST 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 54	8♌36'19	21♊36	4♍9	18♌14	12♍16	1♍14	5♌14	12♍10	2♎6	8♌21	27♎40	26♎54	18♍16	15♍23	T 1
W 2	20 41 51	9°33'43	5♊24	5°27	19°28	12°54	1°26	5°21	12°12	2°8	8°23	27°41	26°51	18°22	15°31	W 2
T 3	20 45 47	10°31'08	19°36	6°44	20°42	13°31	1°39	5°28	12°14	2°9	8°24	27°42	26°48	18°29	15°39	T 3
F 4	20 49 44	11°28'33	4♌11	7°58	21°56	14°8	1°51	5°35	12°17	2°11	8°26	27°R42	26°45	18°36	15°46	F 4
S 5	20 53 40	12°26'00	19°2	9°10	23°10	14°46	2°4	5°42	12°19	2°12	8°28	27°41	26°42	18°42	15°54	S 5
S 6	20 57 37	13°23'27	4♌1	10°20	24°23	15°24	2°17	5°48	12°21	2°14	8°30	27°40	26°38	18°49	16°2	S 6
M 7	21 1 34	14°20'55	19°1	11°28	25°37	16°1	2°29	5°55	12°23	2°16	8°31	27°38	26°35	18°56	16°9	M 7
T 8	21 5 30	15°18'25	3♌52	12°33	26°51	16°39	2°42	6°2	12°25	2°17	8°33	27°36	26°32	19°2	16°17	T 8
W 9	21 9 27	16°15'56	18°29	13°35	28°5	17°17	2°55	6°8	12°27	2°19	8°35	27°34	26°29	19°9	16°25	W 9
T 10	21 13 23	17°13'28	2♌45	14°35	29°19	17°54	3°7	6°15	12°29	2°20	8°37	27°32	26°26	19°16	16°33	T 10
F 11	21 17 20	18°11'02	16°40	15°33	0♍33	18°32	3°20	6°21	12°31	2°22	8°38	27°D32	26°23	19°22	16°41	F 11
S 12	21 21 16	19°8'37	0♍12	16°27	1°47	19°10	3°33	6°28	12°33	2°24	8°40	27°32	26°19	19°29	16°49	S 12
S 13	21 25 13	20°6'14	13°23	17°18	3°1	19°48	3°46	6°34	12°34	2°26	8°42	27°33	26°16	19°36	16°57	S 13
M14	21 29 9	21°3'52	26°16	18°6	4°15	20°26	3°59	6°41	12°36	2°27	8°44	27°35	26°13	19°43	17°5	M14
T 15	21 33 6	22°1'32	8♌53	18°51	5°29	21°4	4°12	6°47	12°38	2°29	8°45	27°36	26°10	19°49	17°13	T 15
W16	21 37 3	22°59'13	21°16	19°32	6°43	21°42	4°24	6°53	12°40	2°31	8°47	27°37	26°7	19°56	17°21	W16
T 17	21 40 59	23°56'56	3♌29	20°10	7°57	22°20	4°37	6°59	12°41	2°33	8°49	27°R37	26°3	20°3	17°29	T 17
F 18	21 44 56	24°54'40	15°33	20°43	9°11	22°58	4°50	7°5	12°43	2°35	8°50	27°36	26°0	20°9	17°37	F 18
S 19	21 48 52	25°52'26	27°31	21°13	10°25	23°36	5°3	7°12	12°44	2°36	8°52	27°33	25°57	20°16	17°46	S 19
S 20	21 52 49	26°50'12	9♍24	21°38	11°39	24°14	5°16	7°18	12°46	2°38	8°54	27°29	25°54	20°23	17°54	S 20
M21	21 56 45	27°48'00	21°15	21°58	12°53	24°52	5°29	7°23	12°47	2°40	8°55	27°24	25°51	20°29	18°2	M21
T 22	22 0 42	28°45'50	3♎5	22°13	14°7	25°31	5°42	7°29	12°49	2°42	8°57	27°19	25°48	20°36	18°10	T 22
W23	22 4 38	29°43'40	14°57	22°23	15°21	26°9	5°55	7°35	12°50	2°44	8°59	27°13	25°44	20°43	18°19	W23
T 24	22 8 35	0♍41'32	26°53	22°R28	16°35	26°47	6°8	7°41	12°51	2°46	9°0	27°8	25°41	20°50	18°27	T 24
F 25	22 12 32	1°39'25	8♍58	22°27	17°49	27°25	6°21	7°47	12°53	2°48	9°2	27°5	25°38	20°56	18°35	F 25
S 26	22 16 28	2°37'20	21°14	22°20	19°3	28°4	6°34	7°52	12°54	2°50	9°4	27°3	25°35	21°3	18°44	S 26
S 27	22 20 25	3°35'16	3♊46	22°8	20°17	28°42	6°47	7°58	12°55	2°52	9°5	27°D2	25°32	21°10	18°52	S 27
M28	22 24 21	4°33'13	16°37	21°49	21°31	29°21	7°0	8°3	12°56	2°54	9°7	27°2	25°28	21°16	19°1	M28
T 29	22 28 18	5°31'11	29°53	21°24	22°45	29°59	7°13	8°9	12°57	2°56	9°9	27°4	25°25	21°23	19°9	T 29
W30	22 32 14	6°29'11	13♌35	20°54	23°59	0♎38	7°26	8°14	12°58	2°58	9°10	27°5	25°22	21°30	19°18	W30
T 31	22 36 11	7♍27'12	27♌45	20♍17	25♍13	1♎17	7♍39	8♌19	12♍59	3♎0	9♌12	27°R6	25♌19	21♍36	19♍26	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

SEPTEMBER 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 40 7	8♂25'15	12♂21	19°R35	26♂27	1♂55	7♂52	8♂24	13♂0	3♂2	9♂13	27°R 5	25♂16	21♂43	19♂35	F 1
S 2	22 44 4	9°23'19	27°20	18♂48	27°41	2°34	8° 5	8°29	13° 1	3° 4	9°15	27♂2	25°13	21°50	19°43	S 2
S 3	22 48 1	10°21'24	12♂32	17°57	28°54	3°13	8°18	8°34	13° 2	3° 6	9°16	26°57	25° 9	21°57	19°52	S 3
M 4	22 51 57	11°19'31	27°49	17° 2	0♂ 8	3°51	8°31	8°39	13° 3	3° 8	9°18	26°51	25° 6	22° 3	20° 0	M 4
T 5	22 55 54	12°17'40	12♂59	16° 5	1°22	4°30	8°44	8°44	13° 3	3°10	9°20	26°45	25° 3	22°10	20° 9	T 5
W 6	22 59 50	13°15'51	27°53	15° 6	2°36	5° 9	8°57	8°49	13° 4	3°13	9°21	26°38	25° 0	22°17	20°17	W 6
T 7	23 3 47	14°14'04	12♂23	14° 7	3°50	5°48	9°10	8°54	13° 5	3°15	9°23	26°33	24°57	22°23	20°26	T 7
F 8	23 7 43	15°12'19	26°26	13° 9	5° 4	6°27	9°23	8°58	13° 5	3°17	9°24	26°29	24°54	22°30	20°34	F 8
S 9	23 11 40	16°10'36	10♂1	12°13	6°18	7° 6	9°36	9° 3	13° 6	3°19	9°25	26°28	24°50	22°37	20°43	S 9
S 10	23 15 36	17° 8'56	23°10	11°21	7°32	7°45	9°49	9° 7	13° 6	3°21	9°27	26°D28	24°47	22°43	20°52	S 10
M 11	23 19 33	18° 7'17	5♂55	10°35	8°46	8°24	10° 2	9°12	13° 7	3°23	9°28	26°29	24°44	22°50	21° 0	M 11
T 12	23 23 29	19° 5'40	18°23	9°54	10° 0	9° 3	10°15	9°16	13° 7	3°25	9°30	26°30	24°41	22°57	21° 9	T 12
W 13	23 27 26	20° 4'06	0♂35	9°21	11°14	9°42	10°28	9°20	13° 7	3°28	9°31	26°R30	24°38	23° 4	21°18	W 13
T 14	23 31 23	21° 2'34	12°38	8°55	12°27	10°22	10°41	9°24	13° 8	3°30	9°33	26°28	24°34	23°10	21°26	T 14
F 15	23 35 19	22° 1'03	24°33	8°39	13°41	11° 1	10°54	9°28	13° 8	3°32	9°34	26°25	24°31	23°17	21°35	F 15
S 16	23 39 16	22°59'35	6♂25	8°D31	14°55	11°40	11° 7	9°32	13° 8	3°34	9°35	26°18	24°28	23°24	21°43	S 16
S 17	23 43 12	23°58'08	18°15	8°33	16° 9	12°20	11°20	9°36	13° 8	3°36	9°37	26°10	24°25	23°30	21°52	S 17
M 18	23 47 9	24°56'43	0♂ 6	8°45	17°23	12°59	11°33	9°40	13° 8	3°39	9°38	25°59	24°22	23°37	22° 1	M 18
T 19	23 51 5	25°55'21	11°59	9° 6	18°37	13°39	11°45	9°44	13°R 8	3°41	9°39	25°48	24°19	23°44	22° 9	T 19
W 20	23 55 2	26°54'00	23°55	9°37	19°51	14°18	11°58	9°47	13° 8	3°43	9°41	25°36	24°15	23°50	22°18	W 20
T 21	23 58 58	27°52'41	5♂56	10°16	21° 4	14°58	12°11	9°51	13° 8	3°45	9°42	25°25	24°12	23°57	22°27	T 21
F 22	0 2 55	28°51'24	18° 4	11° 4	22°18	15°37	12°24	9°54	13° 8	3°48	9°43	25°16	24° 9	24° 4	22°35	F 22
S 23	0 6 52	29°50'09	0♂23	12° 0	23°32	16°17	12°37	9°57	13° 8	3°50	9°44	25°10	24° 6	24°11	22°44	S 23
S 24	0 10 48	0♂48'55	12°54	13° 3	24°46	16°57	12°49	10° 0	13° 7	3°52	9°46	25° 6	24° 3	24°17	22°52	S 24
M 25	0 14 45	1°47'43	25°42	14°13	26° 0	17°36	13° 2	10° 4	13° 7	3°54	9°47	25° 5	24° 0	24°24	23° 1	M 25
T 26	0 18 41	2°46'33	8♂51	15°29	27°13	18°16	13°15	10° 7	13° 7	3°56	9°48	25°D 5	23°56	24°31	23°10	T 26
W 27	0 22 38	3°45'25	22°23	16°51	28°27	18°56	13°27	10° 9	13° 6	3°59	9°49	25°R 5	23°53	24°37	23°18	W 27
T 28	0 26 34	4°44'18	6♂22	18°17	29°41	19°36	13°40	10°12	13° 6	4° 1	9°50	25° 5	23°50	24°44	23°27	T 28
F 29	0 30 31	5°43'13	20°48	19°48	0♂55	20°16	13°52	10°15	13° 5	4° 3	9°51	25° 2	23°47	24°51	23°35	F 29
S 30	0 34 27	6°42'10	5♂38	21♂22	2♂ 8	20♂56	14♂ 5	10♂17	13♂5	4♂ 5	9♂52	24♂58	23♂44	24♂57	23♂44	S 30

Delta T = 26.88 sec

OCTOBER 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 24	7♂41'08	20♂46	22♂58	3♂22	21♂36	14♂17	10♂20	13°R 4	4♂ 8	9♂53	24°R50	23♂40	25♂4	23♂52	S 1
M 2	0 42 21	8°40'09	6°Y 4	24°38	4°36	22°16	14°30	10°22	13°R 4	4°10	9°54	24♂41	23°37	25°11	24° 1	M 2
T 3	0 46 17	9°39'11	21°20	26°19	5°50	22°56	14°42	10°25	13° 3	4°12	9°55	24°30	23°34	25°18	24° 9	T 3
W 4	0 50 14	10°38'16	6♂23	28° 2	7° 3	23°36	14°54	10°27	13° 2	4°14	9°56	24°19	23°31	25°24	24°18	W 4
T 5	0 54 10	11°37'23	21° 4	29°46	8°17	24°16	15° 7	10°29	13° 1	4°16	9°57	24°10	23°28	25°31	24°26	T 5
F 6	0 58 7	12°36'32	5♂17	1♂31	9°31	24°56	15°19	10°31	13° 1	4°19	9°58	24° 3	23°25	25°38	24°35	F 6
S 7	1 2 3	13°35'43	18°59	3°16	10°44	25°37	15°31	10°33	13° 0	4°21	9°59	23°59	23°21	25°44	24°43	S 7
S 8	1 6 0	14°34'57	2♂12	5° 2	11°58	26°17	15°43	10°34	12°59	4°23	10° 0	23°57	23°18	25°51	24°51	S 8
M 9	1 9 56	15°34'13	15° 0	6°48	13°11	26°57	15°56	10°36	12°58	4°25	10° 1	23°D57	23°15	25°58	25° 0	M 9
T 10	1 13 53	16°33'32	27°25	8°33	14°25	27°38	16° 8	10°38	12°57	4°28	10° 2	23°R57	23°12	26° 5	25° 8	T 10
W 11	1 17 50	17°32'52	9♂35	10°19	15°39	28°18	16°20	10°39	12°56	4°30	10° 3	23°56	23° 9	26°11	25°16	W 11
T 12	1 21 46	18°32'15	21°33	12° 5	16°52	28°59	16°32	10°40	12°54	4°32	10° 4	23°53	23° 5	26°18	25°25	T 12
F 13	1 25 43	19°31'41	3♂25	13°50	18° 6	29°39	16°44	10°41	12°53	4°34	10° 4	23°48	23° 2	26°25	25°33	F 13
S 14	1 29 39	20°31'08	15°14	15°34	19°19	0♂20	16°55	10°43	12°52	4°36	10° 5	23°40	22°59	26°31	25°41	S 14
S 15	1 33 36	21°30'38	27° 4	17°19	20°33	1° 1	17° 7	10°43	12°51	4°38	10° 6	23°29	22°56	26°38	25°49	S 15
M 16	1 37 32	22°30'09	8♂58	19° 2	21°47	1°41	17°19	10°44	12°49	4°41	10° 7	23°16	22°53	26°45	25°57	M 16
T 17	1 41 29	23°29'43	20°56	20°45	23° 0	2°22	17°31	10°45	12°48	4°43	10° 7	23° 2	22°50	26°51	26° 5	T 17
W 18	1 45 25	24°29'19	3♂ 0	22°28	24°14	3° 3	17°42	10°46	12°47	4°45	10° 8	22°47	22°46	26°58	26°14	W 18
T 19	1 49 22	25°28'57	15°11	24°10	25°27	3°44	17°54	10°46	12°45	4°47	10° 9	22°33	22°43	27° 5	26°22	T 19
F 20	1 53 18	26°28'37	27°30	25°51	26°41	4°25	18° 5	10°47	12°44	4°49	10° 9	22°22	22°40	27°12	26°30	F 20
S 21	1 57 15	27°28'18	9♂58	27°32	27°54	5° 6	18°17	10°47	12°42	4°51	10°10	22°14	22°37	27°18	26°37	S 21
S 22	2 1 12	28°28'02	22°38	29°12	29° 8	5°47	18°28	10°47	12°41	4°53	10°10	22° 8	22°34	27°25	26°45	S 22
M 23	2 5 8	29°27'47	5♂30	0♂52	0♂21	6°28	18°40	10°R47	12°39	4°55	10°11	22° 5	22°31	27°32	26°53	M 23
T 24	2 9 5	0♂27'34	18°38	2°31	1°35	7° 9	18°51	10°47	12°37	4°57	10°12	22°D 5	22°27	27°38	27° 1	T 24
W 25	2 13 1	1°27'23	2♂ 5	4° 9	2°48	7°50	19° 2	10°47	12°36	4°59	10°12	22°R 5	22°24	27°45	27° 9	W 25
T 26	2 16 58	2°27'13	15°53	5°47	4° 1	8°32	19°13	10°47	12°34	5° 1	10°12	22° 4	22°21	27°52	27°17	T 26
F 27	2 20 54	3°27'05	0♂ 4	7°24	5°15	9°13	19°24	10°46	12°32	5° 4	10°13	22° 2	22°18	27°59	27°24	F 27
S 28	2 24 51	4°26'59	14°36	9° 1	6°28	9°54	19°35	10°46	12°30	5° 6	10°13	21°57	22°15	28° 5	27°32	S 28
S 29	2 28 47	5°26'54	29°27	10°37	7°41	10°35	19°46	10°45	12°28	5° 8	10°14	21°50	22°11	28°12	27°40	S 29
M 30	2 32 44	6°26'51	14°Y28	12°13	8°55	11°17	19°57	10°45	12°26	5° 9	10°14	21°40	22° 8	28°19	27°47	M 30
T 31	2 36 41	7♂26'50	29°Y32	13♂48	10♂ 8	11♂58	20♂ 7	10♂44	12♂25	5♂11	10♂14	21♂29	22♂ 5	28♂25	27♂55	T 31

Delta T = 26.92 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1944

NOVEMBER 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 40 37	8♂26'50	14♂28	15♂23	11♂21	12♂40	20♂18	10°R43	12°R23	5♂13	10♂15	21°R18	22♂2	28♂32	28♂2	W 1
T 2	2 44 34	9°26'53	29° 7	16°57	12°34	13°21	20°28	10♂42	12♂21	5°15	10°15	21♂9	21°59	28°39	28° 9	T 2
F 3	2 48 30	10°26'57	13♂22	18°31	13°48	14° 3	20°39	10°41	12°19	5°17	10°15	21° 1	21°56	28°46	28°17	F 3
S 4	2 52 27	11°27'04	27° 9	20° 5	15° 1	14°45	20°49	10°40	12°17	5°19	10°15	20°56	21°52	28°52	28°24	S 4
S 5	2 56 23	12°27'12	10♂28	21°38	16°14	15°26	20°59	10°38	12°14	5°21	10°16	20°54	21°49	28°59	28°31	S 5
M 6	3 0 20	13°27'23	23°20	23°10	17°27	16° 8	21°10	10°37	12°12	5°23	10°16	20°D54	21°46	29° 6	28°38	M 6
T 7	3 4 16	14°27'36	5♂49	24°43	18°40	16°50	21°20	10°35	12°10	5°25	10°16	20°54	21°43	29°12	28°45	T 7
W 8	3 8 13	15°27'50	18° 1	26°15	19°53	17°32	21°30	10°33	12° 8	5°27	10°16	20°R54	21°40	29°19	28°52	W 8
T 9	3 12 10	16°28'07	0♂1	27°46	21° 7	18°14	21°40	10°32	12° 6	5°28	10°16	20°53	21°37	29°26	28°59	T 9
F 10	3 16 6	17°28'26	11°53	29°18	22°20	18°56	21°49	10°30	12° 4	5°30	10°16	20°50	21°33	29°33	29° 6	F 10
S 11	3 20 3	18°28'46	23°43	0♂49	23°33	19°38	21°59	10°28	12° 1	5°32	10°R16	20°44	21°30	29°39	29°13	S 11
S 12	3 23 59	19°29'09	5♂34	2°19	24°46	20°20	22° 9	10°26	11°59	5°34	10°16	20°36	21°27	29°46	29°20	S 12
M13	3 27 56	20°29'33	17°31	3°49	25°59	21° 2	22°18	10°23	11°57	5°35	10°16	20°26	21°24	29°53	29°27	M13
T 14	3 31 52	21°29'59	29°36	5°19	27°12	21°44	22°28	10°21	11°54	5°37	10°16	20°15	21°21	29°59	29°33	T 14
W15	3 35 49	22°30'27	11♂50	6°49	28°25	22°26	22°37	10°19	11°52	5°39	10°16	20° 3	21°17	0♂6	29°40	W15
T 16	3 39 45	23°30'57	24°14	8°18	29°37	23° 9	22°46	10°16	11°50	5°40	10°16	19°52	21°14	0°13	29°46	T 16
F 17	3 43 42	24°31'28	6♂49	9°47	0♂50	23°51	22°55	10°14	11°47	5°42	10°16	19°43	21°11	0°20	29°53	F 17
S 18	3 47 39	25°32'01	19°35	11°15	2° 3	24°33	23° 4	10°11	11°45	5°44	10°15	19°37	21° 8	0°26	29°59	S 18
S 19	3 51 35	26°32'35	2♂32	12°43	3°16	25°16	23°13	10° 8	11°43	5°45	10°15	19°33	21° 5	0°33	0♂5	S 19
M20	3 55 32	27°33'10	15°40	14°10	4°29	25°58	23°21	10° 5	11°40	5°47	10°15	19°D31	21° 2	0°40	0°12	M20
T 21	3 59 28	28°33'47	29° 0	15°37	5°42	26°41	23°30	10° 2	11°38	5°48	10°15	19°32	20°58	0°46	0°18	T 21
W22	4 3 25	29°34'25	12♂33	17° 3	6°54	27°23	23°38	9°59	11°35	5°50	10°14	19°33	20°55	0°53	0°24	W22
T 23	4 7 21	0♂35'04	26°20	18°29	8° 7	28° 6	23°47	9°56	11°33	5°51	10°14	19°R34	20°52	1° 0	0°30	T 23
F 24	4 11 18	1°35'44	10♂22	19°53	9°19	28°48	23°55	9°53	11°30	5°53	10°14	19°33	20°49	1° 7	0°36	F 24
S 25	4 15 14	2°36'25	24°38	21°17	10°32	29°31	24° 3	9°49	11°28	5°54	10°13	19°31	20°46	1°13	0°41	S 25
S 26	4 19 11	3°37'07	9♂5	22°40	11°45	0♂14	24°11	9°46	11°25	5°55	10°13	19°27	20°43	1°20	0°47	S 26
M27	4 23 8	4°37'50	23°41	24° 1	12°57	0°57	24°19	9°42	11°23	5°57	10°13	19°21	20°39	1°27	0°53	M27
T 28	4 27 4	5°38'35	8♂18	25°22	14° 9	1°40	24°27	9°39	11°20	5°58	10°12	19°14	20°36	1°33	0°58	T 28
W29	4 31 1	6°39'20	22°51	26°40	15°22	2°22	24°34	9°35	11°18	5°59	10°12	19° 7	20°33	1°40	1° 4	W29
T 30	4 34 57	7♂40'07	7♂12	27♂58	16♂34	3♂5	24♂42	9♂31	11♂15	6♂1	10♂11	19♂1	20♂30	1♂47	1♂9	T 30

Delta T = 26.97 sec

DECEMBER 1944

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 54	8♂40'54	21♂15	29♂13	17♂46	3♂48	24♂49	9°R28	11°R13	6♂2	10°R11	18°R56	20♂27	1♂54	1♂14	F 1
S 2	4 42 50	9°41'44	4♂56	0♂25	18°59	4°31	24°56	9♂24	11♂10	6° 3	10°R10	18♂53	20°23	2° 0	1°20	S 2
S 3	4 46 47	10°42'34	18°13	1°36	20°11	5°15	25° 3	9°20	11° 8	6° 4	10°10	18°D52	20°20	2° 7	1°25	S 3
M 4	4 50 43	11°43'26	1♂7	2°43	21°23	5°58	25°10	9°16	11° 5	6° 6	10° 9	18°53	20°17	2°14	1°30	M 4
T 5	4 54 40	12°44'19	13°41	3°46	22°35	6°41	25°17	9°12	11° 3	6° 7	10° 8	18°55	20°14	2°20	1°35	T 5
W 6	4 58 37	13°45'13	25°56	4°46	23°47	7°24	25°23	9° 7	11° 0	6° 8	10° 8	18°56	20°11	2°27	1°39	W 6
T 7	5 2 33	14°46'08	7♂59	5°41	24°59	8° 7	25°30	9° 3	10°57	6° 9	10° 7	18°58	20° 8	2°34	1°44	T 7
F 8	5 6 30	15°47'05	19°53	6°31	26°11	8°51	25°36	8°59	10°55	6°10	10° 6	18°R58	20° 4	2°41	1°49	F 8
S 9	5 10 26	16°48'03	1♂44	7°15	27°22	9°34	25°42	8°54	10°52	6°11	10° 6	18°56	20° 1	2°47	1°53	S 9
S 10	5 14 23	17°49'01	13°38	7°52	28°34	10°18	25°48	8°50	10°50	6°12	10° 5	18°54	19°58	2°54	1°58	S 10
M11	5 18 19	18°50'02	25°37	8°22	29°46	11° 1	25°54	8°46	10°47	6°13	10° 4	18°50	19°55	3° 1	2° 2	M11
T 12	5 22 16	19°51'03	7♂46	8°43	0♂55	11°45	26° 0	8°41	10°45	6°14	10° 3	18°45	19°52	3° 7	2° 6	T 12
W13	5 26 12	20°52'05	20° 8	8°55	2° 9	12°28	26° 5	8°37	10°42	6°15	10° 3	18°40	19°48	3°14	2°10	W13
T 14	5 30 9	21°53'08	2♂44	8°R57	3°20	13°12	26°10	8°32	10°40	6°16	10° 2	18°35	19°45	3°21	2°14	T 14
F 15	5 34 6	22°54'12	15°35	8°48	4°32	13°56	26°16	8°27	10°37	6°16	10° 1	18°31	19°42	3°28	2°18	F 15
S 16	5 38 2	23°55'17	28°42	8°28	5°43	14°39	26°21	8°23	10°35	6°17	10° 0	18°28	19°39	3°34	2°22	S 16
S 17	5 41 59	24°56'22	12♂3	7°56	6°54	15°23	26°26	8°18	10°32	6°18	9°59	18°D27	19°36	3°41	2°26	S 17
M18	5 45 55	25°57'28	25°36	7°12	8° 5	16° 7	26°30	8°13	10°30	6°19	9°58	18°27	19°33	3°48	2°29	M18
T 19	5 49 52	26°58'35	9♂20	6°17	9°16	16°51	26°35	8° 8	10°28	6°19	9°57	18°28	19°29	3°54	2°33	T 19
W20	5 53 48	27°59'41	23°13	5°13	10°27	17°35	26°39	8° 3	10°25	6°20	9°56	18°30	19°26	4° 1	2°36	W20
T 21	5 57 45	29° 0'48	7♂13	4° 1	11°38	18°19	26°43	7°59	10°23	6°21	9°55	18°31	19°23	4° 8	2°40	T 21
F 22	6 1 42	0♂1	5°15	21°19	2°42	12°48	19° 3	7°54	10°21	6°21	9°54	18°32	19°20	4°15	2°43	F 22
S 23	6 5 38	1° 3'02	5♂30	1°20	13°59	19°47	26°51	7°49	10°18	6°22	9°53	18°R32	19°17	4°21	2°46	S 23
S 24	6 9 35	2° 4'10	19°42	29♂58	15°10	20°31	26°55	7°44	10°16	6°22	9°52	18°31	19°14	4°28	2°49	S 24
M25	6 13 31	3° 5'17	3♂54	28°37	16°20	21°15	26°58	7°39	10°14	6°23	9°51	18°30	19°10	4°35	2°51	M25
T 26	6 17 28	4° 6'24	18° 3	27°22	17°30	21°59	27° 2	7°34	10°11	6°23	9°50	18°28	19° 7	4°42	2°54	T 26
W27	6 21 24	5° 7'32	2♂15	26°13	18°40	22°44	27° 5	7°29	10° 9	6°24	9°49	18°26	19° 4	4°48	2°57	W27
T 28	6 25 21	6° 8'40	15°57	25°12	19°50	23°28	27° 8	7°24	10° 7	6°24	9°48	18°24	19° 1	4°55	2°59	T 28
F 29	6 29 17	7° 9'47	29°35	24°21	21° 0	24°12	27°11	7°19	10° 5	6°24	9°47	18°23	18°58	5° 2	3° 2	F 29
S 30	6 33 14	8°10'55	12♂58	23°40	22°10	24°57	27°13	7°14	10° 2	6°25	9°46	18°D23	18°55	5° 8	3° 4	S 30
S 31	6 37 11	9♂12'03	26♂4	23♂10	23♂19	25♂41	27♂16	7♂9	10♂15	6♂25	9♂45	18♂23	18♂51	5♂15	3♂6	S 31

Delta T = 27.01 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1945

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

JANUARY 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 7	10°13'12	8°52	22°R51	24°29	26°25	27°18	7°R 4	9°R58	6°25	9°R44	18°23	18°48	5°22	3°8	M 1
T 2	6 45 4	11°14'20	21°23	22°41	25°38	27°10	27°20	6°59	9°II56	6°25	9°II42	18°24	18°45	5°29	3°10	T 2
W 3	6 49 0	12°15'29	3°39	22°D40	26°47	27°54	27°22	6°54	9°54	6°26	9°41	18°25	18°42	5°35	3°12	W 3
T 4	6 52 57	13°16'37	15°43	22°49	27°56	28°39	27°23	6°50	9°52	6°26	9°40	18°25	18°39	5°42	3°13	T 4
F 5	6 56 53	14°17'46	27°39	23° 6	29° 5	29°24	27°25	6°45	9°50	6°26	9°39	18°26	18°35	5°49	3°15	F 5
S 6	7 0 50	15°18'55	9°32	23°29	0°13	0°38	27°26	6°40	9°48	6°26	9°38	18°26	18°32	5°55	3°16	S 6
S 7	7 4 46	16°20'05	21°25	24° 0	1°22	0°53	27°27	6°35	9°46	6°26	9°36	18°R26	18°29	6° 2	3°18	S 7
M 8	7 8 43	17°21'14	3°24	24°37	2°30	1°38	27°28	6°30	9°44	6°R26	9°35	18°26	18°26	6° 9	3°19	M 8
T 9	7 12 40	18°22'23	15°33	25°19	3°38	2°23	27°29	6°25	9°43	6°26	9°34	18°D26	18°23	6°16	3°20	T 9
W10	7 16 36	19°23'33	27°57	26° 6	4°46	3° 8	27°29	6°21	9°41	6°26	9°32	18°26	18°20	6°22	3°21	W10
T 11	7 20 33	20°24'42	10°38	26°57	5°54	3°52	27°30	6°16	9°39	6°26	9°31	18°26	18°16	6°29	3°22	T 11
F 12	7 24 29	21°25'52	23°39	27°52	7° 1	4°37	27°R30	6°11	9°37	6°26	9°30	18°26	18°13	6°36	3°22	F 12
S 13	7 28 26	22°27'01	7°32	28°50	8° 9	5°22	27°30	6° 6	9°36	6°26	9°29	18°27	18°10	6°42	3°23	S 13
S 14	7 32 22	23°28'10	20°44	29°52	9°16	6° 7	27°30	6° 2	9°34	6°25	9°27	18°R27	18° 7	6°49	3°23	S 14
M15	7 36 19	24°29'18	4°44	0°56	10°23	6°52	27°29	5°57	9°32	6°25	9°26	18°27	18° 4	6°56	3°24	M15
T 16	7 40 15	25°30'26	18°57	2° 3	11°29	7°38	27°28	5°53	9°31	6°25	9°25	18°26	18° 1	7° 3	3°24	T 16
W17	7 44 12	26°31'33	3°20	3°12	12°36	8°23	27°28	5°48	9°29	6°25	9°23	18°25	17°57	7° 9	3°R24	W17
T 18	7 48 9	27°32'40	17°46	4°24	13°42	9° 8	27°27	5°44	9°28	6°24	9°22	18°24	17°54	7°16	3°24	T 18
F 19	7 52 5	28°33'45	2°12	5°37	14°48	9°53	27°25	5°39	9°26	6°24	9°21	18°23	17°51	7°23	3°24	F 19
S 20	7 56 2	29°34'50	16°31	6°51	15°54	10°38	27°24	5°35	9°25	6°23	9°19	18°22	17°48	7°30	3°24	S 20
S 21	7 59 58	0°35'53	0°43	8° 8	16°59	11°24	27°22	5°31	9°24	6°23	9°18	18°D22	17°45	7°36	3°23	S 21
M22	8 3 55	1°36'56	14°43	9°26	18° 4	12° 9	27°21	5°27	9°22	6°23	9°16	18°22	17°41	7°43	3°23	M22
T 23	8 7 51	2°37'58	28°32	10°45	19° 9	12°54	27°19	5°23	9°21	6°22	9°15	18°23	17°38	7°50	3°22	T 23
W24	8 11 48	3°38'59	12°11	12° 5	20°14	13°40	27°16	5°18	9°20	6°22	9°14	18°24	17°35	7°56	3°21	W24
T 25	8 15 44	4°39'58	25°32	13°26	21°18	14°25	27°14	5°14	9°19	6°21	9°12	18°26	17°32	8° 3	3°21	T 25
F 26	8 19 41	5°40'57	8°43	14°49	22°22	15°11	27°11	5°11	9°18	6°20	9°11	18°27	17°29	8°10	3°20	F 26
S 27	8 23 38	6°41'55	21°42	16°12	23°25	15°56	27° 9	5° 7	9°17	6°20	9°10	18°R27	17°26	8°17	3°19	S 27
S 28	8 27 34	7°42'52	4°29	17°37	24°29	16°42	27° 6	5° 3	9°16	6°19	9° 8	18°26	17°22	8°23	3°17	S 28
M29	8 31 31	8°43'47	17° 3	19° 2	25°32	17°27	27° 3	4°59	9°15	6°18	9° 7	18°24	17°19	8°30	3°16	M29
T 30	8 35 27	9°44'42	29°25	20°29	26°34	18°13	26°59	4°56	9°14	6°18	9° 5	18°21	17°16	8°37	3°15	T 30
W31	8 39 24	10°45'36	11°36	21°56	27°36	18°58	26°56	4°52	9°II13	6°17	9°II 4	18°218	17°13	8°43	3°13	W31

Delta T = 27.05 sec

FEBRUARY 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 20	11°46'29	23°39	23°24	28°38	19°44	26°R52	4°R49	9°R12	6°R16	9°R 3	18°R13	17°10	8°50	3°R11	T 1
F 2	8 47 17	12°47'21	5°35	24°53	29°39	20°30	26°49	4°45	9°II11	6°15	9°II 1	18°29	17° 6	8°57	3°10	F 2
S 3	8 51 13	13°48'12	17°27	26°23	0°40	21°16	26°45	4°42	9°11	6°15	9° 0	18° 6	17° 3	9° 4	3° 8	S 3
S 4	8 55 10	14°49'03	29°19	27°53	1°41	22° 1	26°40	4°39	9°10	6°14	8°58	18° 4	17° 0	9°10	3° 6	S 4
M 5	8 59 7	15°49'52	11°16	29°24	2°41	22°47	26°36	4°36	9° 9	6°13	8°57	18°D 3	16°57	9°17	3° 4	M 5
T 6	9 3 3	16°50'41	23°22	0°56	3°41	23°33	26°32	4°33	9° 9	6°12	8°56	18° 3	16°54	9°24	3° 2	T 6
W 7	9 7 0	17°51'28	5°43	2°29	4°40	24°19	26°27	4°30	9° 8	6°11	8°54	18° 4	16°51	9°31	2°59	W 7
T 8	9 10 56	18°52'15	18°22	4° 3	5°39	25° 5	26°22	4°27	9° 8	6°10	8°53	18° 5	16°47	9°37	2°57	T 8
F 9	9 14 53	19°53'01	1°23	5°37	6°37	25°51	26°17	4°24	9° 7	6° 9	8°51	18° 7	16°44	9°44	2°54	F 9
S 10	9 18 49	20°53'45	14°50	7°13	7°34	26°37	26°12	4°22	9° 7	6° 8	8°50	18°R 8	16°41	9°51	2°52	S 10
S 11	9 22 46	21°54'29	28°42	8°49	8°32	27°23	26° 7	4°19	9° 7	6° 7	8°49	18° 8	16°38	9°57	2°49	S 11
M12	9 26 42	22°55'11	13°30	10°26	9°28	28° 9	26° 1	4°17	9° 7	6° 6	8°47	18° 5	16°35	10° 4	2°46	M12
T 13	9 30 39	23°55'52	27°37	12° 3	10°24	28°55	25°56	4°14	9° 6	6° 5	8°46	18° 2	16°32	10°11	2°43	T 13
W14	9 34 36	24°56'31	12°28	13°42	11°20	29°41	25°50	4°12	9° 6	6° 3	8°45	17°56	16°28	10°18	2°40	W14
T 15	9 38 32	25°57'09	27°23	15°21	12°15	0°27	25°44	4°10	9° 6	6° 2	8°43	17°50	16°25	10°24	2°37	T 15
F 16	9 42 29	26°57'45	12°15	17° 1	13° 9	1°13	25°38	4° 8	9°D 6	6° 1	8°42	17°45	16°22	10°31	2°34	F 16
S 17	9 46 25	27°58'19	26°56	18°43	14° 2	1°59	25°32	4° 6	9° 6	6° 0	8°41	17°40	16°19	10°38	2°31	S 17
S 18	9 50 22	28°58'52	11°19	20°25	14°55	2°45	25°26	4° 4	9° 6	5°59	8°40	17°37	16°16	10°44	2°28	S 18
M19	9 54 18	29°59'23	25°23	22° 8	15°47	3°32	25°20	4° 2	9° 6	5°57	8°38	17°D35	16°12	10°51	2°24	M19
T 20	9 58 15	0°59'52	9°II 6	23°52	16°39	4°18	25°13	4° 1	9° 7	5°56	8°37	17°35	16° 9	10°58	2°21	T 20
W21	10 2 11	2° 0'19	22°29	25°36	17°29	5° 4	25° 7	3°59	9° 7	5°55	8°36	17°37	16° 6	11° 5	2°17	W21
T 22	10 6 8	3° 0'44	5°35	27°22	18°19	5°50	25° 0	3°58	9° 7	5°54	8°34	17°38	16° 3	11°11	2°14	T 22
F 23	10 10 5	4° 1'07	18°26	29° 9	19° 8	6°37	24°53	3°57	9° 8	5°52	8°33	17°R38	16° 0	11°18	2°10	F 23
S 24	10 14 1	5° 1'29	1°42	0°57	19°56	7°23	24°46	3°55	9° 8	5°51	8°32	17°37	15°57	11°25	2° 6	S 24
S 25	10 17 58	6° 1'48	13°31	2°45	20°43	8° 9	24°39	3°54	9° 8	5°50	8°31	17°34	15°53	11°32	2° 2	S 25
M26	10 21 54	7° 2'06	25°49	4°35	21°29	8°56	24°32	3°53	9° 9	5°48	8°30	17°29	15°50	11°38	1°58	M26
T 27	10 25 51	8° 2'22	7°59	6°25	22°15	9°42	24°25	3°53	9° 9	5°47	8°28	17°21	15°47	11°45	1°54	T 27
W28	10 29 47	9° 2'36	20°36	8°17	22°59	10°28	24°18	3°52	9°II10	5°45	8°27	17°21	15°44	11°52	1°50	W28

Delta T = 27.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

MARCH 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 44	10° 2'48	2° 1	10° 9	23° 42	11° 15	24° 10	3° 51	9° 11	5° 44	8° 26	17° 1	15° 41	11° 58	1° 46	T 1
F 2	10 37 40	11° 2'59	13° 55	12° 3	24° 24	12° 1	24° 11	3° 51	9° 11	5° 44	8° 26	17° 1	15° 41	11° 58	1° 46	F 2
S 3	10 41 37	12° 3'08	25° 47	13° 57	25° 5	12° 48	23° 55	3° 50	9° 12	5° 41	8° 24	16° 40	15° 34	12° 12	1° 38	S 3
S 4	10 45 34	13° 3'15	7° 39	15° 52	25° 45	13° 34	23° 48	3° 50	9° 13	5° 39	8° 23	16° 33	15° 31	12° 19	1° 33	S 4
M 5	10 49 30	14° 3'21	19° 35	17° 47	26° 23	14° 21	23° 40	3° 50	9° 14	5° 38	8° 22	16° 27	15° 28	12° 25	1° 29	M 5
T 6	10 53 27	15° 3'25	1° 39	19° 43	27° 1	15° 7	23° 33	3° 50	9° 15	5° 36	8° 20	16° 24	15° 25	12° 32	1° 25	T 6
W 7	10 57 23	16° 3'28	13° 55	21° 40	27° 37	15° 54	23° 25	3° 50	9° 16	5° 35	8° 19	16° 23	15° 22	12° 39	1° 20	W 7
T 8	11 1 20	17° 3'29	26° 28	23° 37	28° 11	16° 40	23° 17	3° 50	9° 17	5° 33	8° 18	16° 23	15° 18	12° 46	1° 16	T 8
F 9	11 5 16	18° 3'29	9° 24	25° 34	28° 44	17° 27	23° 10	3° 50	9° 18	5° 32	8° 17	16° 24	15° 15	12° 52	1° 11	F 9
S 10	11 9 13	19° 3'26	22° 46	27° 31	29° 16	18° 13	23° 2	3° 51	9° 19	5° 30	8° 16	16° 24	15° 12	12° 59	1° 7	S 10
S 11	11 13 9	20° 3'23	6° 36	29° 27	29° 46	19° 0	22° 54	3° 51	9° 20	5° 29	8° 15	16° 22	15° 9	13° 6	1° 2	S 11
M 12	11 17 6	21° 3'17	20° 55	1° 23	0° 15	19° 46	22° 46	3° 52	9° 21	5° 27	8° 14	16° 18	15° 6	13° 12	0° 57	M 12
T 13	11 21 3	22° 3'10	5° 41	3° 18	0° 42	20° 33	22° 38	3° 53	9° 23	5° 26	8° 13	16° 11	15° 3	13° 19	0° 53	T 13
W 14	11 24 59	23° 3'00	20° 46	5° 12	1° 7	21° 20	22° 31	3° 54	9° 24	5° 24	8° 12	16° 2	14° 59	13° 26	0° 48	W 14
T 15	11 28 56	24° 2'49	6° 1	7° 4	1° 31	22° 6	22° 23	3° 55	9° 25	5° 22	8° 12	15° 52	14° 56	13° 33	0° 43	T 15
F 16	11 32 52	25° 2'36	21° 15	8° 54	1° 52	22° 53	22° 15	3° 56	9° 27	5° 21	8° 11	15° 42	14° 53	13° 39	0° 39	F 16
S 17	11 36 49	26° 2'20	6° 17	10° 41	2° 12	23° 40	22° 7	3° 57	9° 28	5° 19	8° 10	15° 33	14° 50	13° 46	0° 34	S 17
S 18	11 40 45	27° 2'03	20° 59	12° 25	2° 30	24° 26	22° 0	3° 58	9° 30	5° 17	8° 9	15° 26	14° 47	13° 53	0° 29	S 18
M 19	11 44 42	28° 1'43	5° 15	14° 6	2° 46	25° 13	21° 52	3° 59	9° 31	5° 16	8° 8	15° 22	14° 43	13° 59	0° 24	M 19
T 20	11 48 38	29° 1'21	19° 5	15° 43	3° 0	25° 59	21° 44	4° 1	9° 33	5° 14	8° 7	15° 20	14° 40	14° 6	0° 20	T 20
W 21	11 52 35	0° 57	2° 28	17° 15	3° 11	26° 46	21° 36	4° 3	9° 35	5° 13	8° 7	15° 19	14° 37	14° 13	0° 15	W 21
T 22	11 56 31	1° 0'30	15° 28	18° 42	3° 20	27° 33	21° 29	4° 4	9° 37	5° 11	8° 6	15° 19	14° 34	14° 20	0° 10	T 22
F 23	12 0 28	2° 0'01	28° 10	20° 4	3° 27	28° 19	21° 21	4° 6	9° 38	5° 9	8° 5	15° 19	14° 31	14° 26	0° 5	F 23
S 24	12 4 25	2° 59'30	10° 36	21° 21	3° 32	29° 6	21° 14	4° 8	9° 40	5° 8	8° 4	15° 16	14° 28	14° 33	0° 1	S 24
S 25	12 8 21	3° 58'56	22° 50	22° 31	3° 35	29° 53	21° 6	4° 10	9° 42	5° 6	8° 4	15° 11	14° 24	14° 40	29° 56	S 25
M 26	12 12 18	4° 58'20	4° 56	23° 35	3° 35	0° 39	20° 59	4° 12	9° 44	5° 4	8° 3	15° 3	14° 21	14° 47	29° 51	M 26
T 27	12 16 14	5° 57'42	16° 57	24° 33	3° 32	1° 26	20° 51	4° 15	9° 46	5° 3	8° 2	14° 53	14° 18	14° 53	29° 46	T 27
W 28	12 20 11	6° 57'02	28° 53	25° 23	3° 27	2° 13	20° 44	4° 17	9° 48	5° 1	8° 2	14° 40	14° 15	15° 0	29° 42	W 28
T 29	12 24 7	7° 56'20	10° 47	26° 6	3° 20	2° 59	20° 37	4° 19	9° 50	4° 59	8° 1	14° 25	14° 12	15° 7	29° 37	T 29
F 30	12 28 4	8° 55'35	22° 40	26° 43	3° 10	3° 46	20° 30	4° 22	9° 52	4° 58	8° 1	14° 11	14° 9	15° 13	29° 32	F 30
S 31	12 32 0	9° 54'49	4° 32	27° 12	2° 57	4° 33	20° 23	4° 25	9° 54	4° 56	8° 0	13° 57	14° 5	15° 20	29° 28	S 31

Delta T = 27.13 sec

APRIL 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 57	10° 54'01	16° 27	27° 33	2° 42	5° 19	20° 16	4° 27	9° 56	4° 54	7° 59	13° 46	14° 2	15° 27	29° 23	S 1
M 2	12 39 54	11° 53'11	28° 26	27° 48	2° 25	6° 6	20° 9	4° 30	9° 58	4° 53	7° 59	13° 38	13° 59	15° 34	29° 18	M 2
T 3	12 43 50	12° 52'19	10° 32	27° 55	2° 5	6° 53	20° 2	4° 33	10° 1	4° 51	7° 58	13° 32	13° 56	15° 40	29° 14	T 3
W 4	12 47 47	13° 51'25	22° 48	27° 55	1° 43	7° 39	19° 56	4° 36	10° 3	4° 49	7° 58	13° 29	13° 53	15° 47	29° 9	W 4
T 5	12 51 43	14° 50'30	5° 20	27° 48	1° 19	8° 26	19° 49	4° 40	10° 5	4° 48	7° 58	13° 28	13° 49	15° 54	29° 5	T 5
F 6	12 55 40	15° 49'32	18° 10	27° 35	0° 52	9° 13	19° 43	4° 43	10° 7	4° 46	7° 57	13° 28	13° 46	16° 0	29° 0	F 6
S 7	12 59 36	16° 48'34	1° 25	27° 15	0° 24	9° 59	19° 36	4° 46	10° 10	4° 45	7° 57	13° 28	13° 43	16° 7	28° 56	S 7
S 8	13 3 33	17° 47'33	15° 7	26° 50	29° 54	10° 46	19° 30	4° 50	10° 12	4° 43	7° 57	13° 26	13° 40	16° 14	28° 52	S 8
M 9	13 7 29	18° 46'30	29° 18	26° 20	29° 22	11° 33	19° 24	4° 53	10° 15	4° 41	7° 56	13° 21	13° 37	16° 21	28° 47	M 9
T 10	13 11 26	19° 45'26	13° 56	25° 46	28° 49	12° 19	19° 18	4° 57	10° 17	4° 40	7° 56	13° 14	13° 34	16° 27	28° 43	T 10
W 11	13 15 23	20° 44'20	28° 58	25° 8	28° 14	13° 6	19° 12	5° 1	10° 20	4° 38	7° 56	13° 5	13° 30	16° 34	28° 39	W 11
T 12	13 19 19	21° 43'12	14° 15	24° 27	27° 38	13° 52	19° 7	5° 4	10° 22	4° 37	7° 55	12° 54	13° 27	16° 41	28° 35	T 12
F 13	13 23 16	22° 42'02	29° 35	23° 44	27° 2	14° 39	19° 1	5° 8	10° 25	4° 35	7° 55	12° 43	13° 24	16° 48	28° 31	F 13
S 14	13 27 12	23° 40'50	14° 47	23° 0	26° 25	15° 26	18° 56	5° 12	10° 28	4° 33	7° 55	12° 33	13° 21	16° 54	28° 27	S 14
S 15	13 31 9	24° 39'36	29° 41	22° 15	25° 47	16° 12	18° 51	5° 17	10° 30	4° 32	7° 55	12° 26	13° 18	17° 1	28° 23	S 15
M 16	13 35 5	25° 38'20	14° 11	21° 31	25° 9	16° 59	18° 46	5° 21	10° 33	4° 30	7° 55	12° 21	13° 15	17° 8	28° 19	M 16
T 17	13 39 2	26° 37'01	28° 9	20° 49	24° 31	17° 45	18° 41	5° 25	10° 36	4° 29	7° 55	12° 18	13° 11	17° 14	28° 15	T 17
W 18	13 42 58	27° 35'41	11° 40	20° 8	23° 54	18° 32	18° 36	5° 29	10° 38	4° 27	7° 55	12° 18	13° 8	17° 21	28° 11	W 18
T 19	13 46 55	28° 34'18	24° 44	19° 30	23° 17	19° 18	18° 31	5° 34	10° 41	4° 26	7° 54	12° 18	13° 5	17° 28	28° 8	T 19
F 20	13 50 52	29° 32'53	7° 26	18° 55	22° 41	20° 5	18° 27	5° 38	10° 44	4° 24	7° 54	12° 18	13° 2	17° 35	28° 4	F 20
S 21	13 54 48	0° 31'26	19° 49	18° 24	22° 6	20° 51	18° 22	5° 43	10° 47	4° 23	7° 54	12° 16	12° 59	17° 41	28° 1	S 21
S 22	13 58 45	1° 29'56	1° 59	17° 56	21° 33	21° 38	18° 18	5° 48	10° 50	4° 22	7° 54	12° 12	12° 55	17° 48	27° 57	S 22
M 23	14 2 41	2° 28'25	14° 0	17° 34	21° 0	22° 24	18° 14	5° 53	10° 53	4° 20	7° 55	12° 5	12° 52	17° 55	27° 54	M 23
T 24	14 6 38	3° 26'51	25° 55	17° 16	20° 30	23° 10	18° 11	5° 57	10° 56	4° 19	7° 55	11° 56	12° 49	18° 2	27° 50	T 24
W 25	14 10 34	4° 25'15	7° 48	17° 3	20° 1	23° 57	18° 7	6° 2	10° 59	4° 17	7° 55	11° 45	12° 46	18° 8	27° 47	W 25
T 26	14 14 31	5° 23'37	19° 40	16° 55	19° 34	24° 43	18° 3	6° 7	11° 2	4° 16	7° 55	11° 33	12° 43	18° 15	27° 44	T 26
F 27	14 18 27	6° 21'58	1° 33	16° 53	19° 10	25° 29	18° 0	6° 13	11° 5	4° 15	7° 55	11° 21	12° 40	18° 22	27° 41	F 27
S 28	14 22 24	7° 20'16	13° 30	16° 53	18° 47	26° 16	17° 57	6° 18	11° 8	4° 13	7° 55	11° 9	12° 36	18° 28	27° 38	S 28
S 29	14 26 20	8° 18'33	25° 30	17° 0	18° 27	27° 2	17° 54	6° 23	11° 11	4° 12	7° 55	10° 59	12° 33	18° 35	27° 35	S 29
M 30	14 30 17	9° 16'48	7° 37	17° 11	18° 9	27° 48	17° 51	6° 28	11° 14	4° 11	7° 56	10° 52	12° 30	18° 42	27° 33	M 30

Delta T = 27.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

MAY 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 14	10♈15'02	19♌51	17♍27	17♍53	28♋34	17♍49	6♊34	11♏17	4♍9	7♌56	10♍47	12♏27	18♎49	27♍30	T 1
W 2	14 38 10	11°13'14	2♈15	17°48	17♍40	29°21	17♍46	6°39	11°20	4♌8	7°56	10♌45	12°24	18°55	27♍27	W 2
T 3	14 42 7	12°11'24	14°53	18°13	17°30	0♍7	17°44	6°45	11°23	4°7	7°57	10°D45	12°20	19°2	27°25	T 3
F 4	14 46 3	13° 9'33	27°46	18°42	17°22	0°53	17°42	6°50	11°27	4°6	7°57	10°46	12°17	19°9	27°23	F 4
S 5	14 50 0	14° 7'41	10♌59	19°15	17°16	1°39	17°40	6°56	11°30	4°5	7°57	10°R46	12°14	19°15	27°20	S 5
S 6	14 53 56	15° 5'47	24°35	19°53	17°13	2°25	17°39	7°2	11°33	4°3	7°58	10°46	12°11	19°22	27°18	S 6
M 7	14 57 53	16° 3'52	8♋36	20°34	17°D12	3°11	17°37	7°8	11°36	4°2	7°58	10°44	12°8	19°29	27°16	M 7
T 8	15 1 50	17° 1'55	23°1	21°19	17°13	3°57	17°36	7°13	11°40	4°1	7°59	10°40	12°5	19°36	27°14	T 8
W 9	15 5 46	17°59'57	7♍47	22°7	17°17	4°43	17°35	7°19	11°43	4°0	7°59	10°34	12°1	19°42	27°12	W 9
T 10	15 9 43	18°57'58	22°49	22°59	17°23	5°29	17°34	7°25	11°46	3°59	8°0	10°26	11°58	19°49	27°10	T 10
F 11	15 13 39	19°55'57	7♈57	23°54	17°31	6°15	17°33	7°31	11°50	3°58	8°0	10°18	11°55	19°56	27°9	F 11
S 12	15 17 36	20°53'55	23°2	24°52	17°42	7°1	17°32	7°38	11°53	3°57	8°1	10°11	11°52	20°3	27°7	S 12
S 13	15 21 32	21°51'51	7♏54	25°53	17°54	7°47	17°32	7°44	11°56	3°56	8°1	10°6	11°49	20°9	27°6	S 13
M14	15 25 29	22°49'46	22°24	26°57	18°9	8°33	17°32	7°50	12°0	3°55	8°2	10°3	11°46	20°16	27°5	M14
T 15	15 29 25	23°47'39	6♊29	28°4	18°25	9°19	17°D32	7°56	12°3	3°54	8°2	10°D1	11°42	20°23	27°3	T 15
W16	15 33 22	24°45'30	20°7	29°14	18°43	10°4	17°32	8°3	12°7	3°53	8°3	10°2	11°39	20°29	27°2	W16
T 17	15 37 19	25°43'20	3♏17	0♈26	19°4	10°50	17°32	8°9	12°10	3°52	8°4	10°3	11°36	20°36	27°1	T 17
F 18	15 41 15	26°41'07	16°3	1°41	19°26	11°36	17°32	8°16	12°13	3°51	8°5	10°4	11°33	20°43	27°0	F 18
S 19	15 45 12	27°38'54	28°30	2°59	19°49	12°21	17°33	8°22	12°17	3°50	8°5	10°R5	11°30	20°50	27°0	S 19
S 20	15 49 8	28°36'38	10♏41	4°19	20°15	13°7	17°34	8°29	12°20	3°50	8°6	10°4	11°26	20°56	26°59	S 20
M21	15 53 5	29°34'21	22°42	5°42	20°41	13°52	17°35	8°35	12°24	3°49	8°7	10°1	11°23	21°3	26°58	M21
T 22	15 57 1	0♏32'02	4♌36	7°7	21°10	14°38	17°36	8°42	12°27	3°48	8°8	9°57	11°20	21°10	26°58	T 22
W23	16 0 58	1°29'42	16°28	8°34	21°40	15°23	17°38	8°49	12°31	3°47	8°8	9°51	11°17	21°16	26°58	W23
T 24	16 4 54	2°27'20	28°20	10°4	22°11	16°9	17°39	8°55	12°34	3°47	8°9	9°45	11°14	21°23	26°57	T 24
F 25	16 8 51	3°24'57	10♏17	11°37	22°44	16°54	17°41	9°2	12°38	3°46	8°10	9°38	11°11	21°30	26°D57	F 25
S 26	16 12 47	4°22'33	22°19	13°11	23°18	17°39	17°43	9°9	12°41	3°45	8°11	9°32	11°7	21°37	26°57	S 26
S 27	16 16 44	5°20'07	4♌29	14°48	23°53	18°25	17°45	9°16	12°45	3°45	8°12	9°27	11°4	21°43	26°57	S 27
M28	16 20 41	6°17'41	16°47	16°28	24°30	19°10	17°47	9°23	12°48	3°44	8°13	9°23	11°1	21°50	26°58	M28
T 29	16 24 37	7°15'13	29°16	18°10	25°8	19°55	17°50	9°30	12°52	3°44	8°14	9°21	10°58	21°57	26°58	T 29
W30	16 28 34	8°12'44	11♈56	19°54	25°47	20°40	17°52	9°37	12°55	3°43	8°15	9°D21	10°55	22°4	26°59	W30
T 31	16 32 30	9♏10'15	24♈48	21♈40	26♍27	21♍25	17♏55	9♊44	12♏59	3♌43	8♌16	9♊22	10♊52	22♏10	26♏59	T 31

Delta T = 27.21 sec

JUNE 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 27	10♏7'44	7♌54	23♈29	27♍8	22♍10	17♏58	9♊51	13♏2	3°R42	8♌17	9♊23	10♊48	22♏17	27♏0	F 1
S 2	16 40 23	11° 5'13	21°16	25°20	27°50	22°55	18°1	9°58	13°6	3°42	8°18	9°25	10°45	22°24	27°1	S 2
S 3	16 44 20	12° 2'40	4♋55	27°13	28°33	23°40	18°5	10°5	13°9	3°41	8°19	9°26	10°42	22°30	27°2	S 3
M 4	16 48 17	13° 0'08	18°51	29°9	29°17	24°25	18°8	10°13	13°13	3°41	8°20	9°R26	10°39	22°37	27°3	M 4
T 5	16 52 13	13°57'34	3♍5	1♏7	0♈2	25°10	18°12	10°20	13°16	3°41	8°21	9°25	10°36	22°44	27°4	T 5
W 6	16 56 10	14°55'00	17°33	3°6	0°48	25°55	18°16	10°27	13°20	3°40	8°22	9°23	10°32	22°51	27°5	W 6
T 7	17 0 6	15°52'25	2♈13	5°8	1°34	26°40	18°19	10°34	13°24	3°40	8°24	9°20	10°29	22°57	27°6	T 7
F 8	17 4 3	16°49'50	16°58	7°12	2°22	27°24	18°24	10°42	13°27	3°40	8°25	9°17	10°26	23°4	27°8	F 8
S 9	17 7 59	17°47'14	1♏41	9°18	3°10	28°9	18°28	10°49	13°31	3°40	8°26	9°14	10°23	23°11	27°9	S 9
S 10	17 11 56	18°44'37	16°15	11°25	3°59	28°54	18°32	10°57	13°34	3°39	8°27	9°12	10°20	23°17	27°11	S 10
M11	17 15 52	19°42'00	0♊34	13°33	4°48	29°38	18°37	11°4	13°38	3°39	8°28	9°11	10°17	23°24	27°13	M11
T 12	17 19 49	20°39'22	14°33	15°43	5°39	0♈22	18°42	11°11	13°41	3°39	8°30	9°D11	10°13	23°31	27°15	T 12
W13	17 23 46	21°36'43	28°9	17°54	6°29	1°7	18°47	11°19	13°45	3°39	8°31	9°11	10°10	23°38	27°17	W13
T 14	17 27 42	22°34'03	11♏21	20°5	7°21	1°51	18°52	11°26	13°48	3°39	8°32	9°13	10°7	23°44	27°19	T 14
F 15	17 31 39	23°31'23	24°10	22°17	8°13	2°35	18°57	11°34	13°52	3°D39	8°33	9°14	10°4	23°51	27°21	F 15
S 16	17 35 35	24°28'41	6♏40	24°29	9°6	3°20	19°2	11°42	13°55	3°39	8°35	9°15	10°1	23°58	27°24	S 16
S 17	17 39 32	25°25'58	18°54	26°41	9°59	4°4	19°8	11°49	13°59	3°39	8°36	9°16	9°58	24°4	27°26	S 17
M18	17 43 28	26°23'15	0♌57	28°52	10°53	4°48	19°13	11°57	14°2	3°39	8°37	9°R16	9°54	24°11	27°29	M18
T 19	17 47 25	27°20'31	12°52	18°3	11°47	5°32	19°19	12°4	14°6	3°39	8°39	9°15	9°51	24°18	27°32	T 19
W20	17 51 21	28°17'46	24°45	3°13	12°42	6°16	19°25	12°12	14°9	3°40	8°40	9°14	9°48	24°25	27°34	W20
T 21	17 55 18	29°15'01	6♏39	5°21	13°37	7°0	19°31	12°20	14°13	3°40	8°42	9°13	9°45	24°31	27°37	T 21
F 22	17 59 15	0♌12'14	18°39	7°29	14°33	7°43	19°37	12°27	14°16	3°40	8°43	9°12	9°42	24°38	27°40	F 22
S 23	18 3 11	1° 9'28	0♌47	9°35	15°29	8°27	19°44	12°35	14°20	3°40	8°45	9°10	9°38	24°45	27°43	S 23
S 24	18 7 8	2° 6'41	13°7	11°39	16°26	9°11	19°50	12°43	14°23	3°40	8°46	9°10	9°35	24°52	27°47	S 24
M25	18 11 4	3° 3'53	25°39	13°42	17°23	9°54	19°57	12°50	14°26	3°41	8°47	9°9	9°32	24°58	27°50	M25
T 26	18 15 1	4° 1'05	8♈25	15°42	18°21	10°38	20°4	12°58	14°30	3°41	8°49	9°D9	9°29	25°5	27°53	T 26
W27	18 18 57	4°58'17	21°25	17°41	19°19	11°21	20°11	13°6	14°33	3°41	8°50	9°9	9°26	25°12	27°57	W27
T 28	18 22 54	5°55'29	4♌39	19°38	20°17	12°5	20°18	13°14	14°36	3°42	8°52	9°9	9°23	25°18	28°1	T 28
F 29	18 26 50	6°52'41	18°7	21°33	21°16	12°48	20°25	13°21	14°40	3°42	8°53	9°10	9°19	25°25	28°4	F 29
S 30	18 30 47	7♊49'52	1♋48	23♊26	22♈15	13♈31	20♏32	13♊29	14♏43	3♌43	8♌55	9♊10	9♊16	25♏32	28♏8	S 30

Delta T = 27.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

JULY 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 44	8°47'04	15°41'	25°16'	23°14'	14°15'	20°39'	13°37'	14°46'	3°43'	8°57'	9°R10	9°13'	25°39'	28°12'	S 1
M 2	18 38 40	9°44'16	29°43'	27° 5'	24°14'	14°58'	20°47'	13°45'	14°50'	3°44'	8°58'	9°10'	9°10'	25°45'	28°16'	M 2
T 3	18 42 37	10°41'28	13°53'	28°52'	25°14'	15°41'	20°55'	13°53'	14°53'	3°44'	9° 0'	9°D10	9° 7'	25°52'	28°20'	T 3
W 4	18 46 33	11°38'40	28°10'	0°36'	26°15'	16°24'	21° 2'	14° 0'	14°56'	3°45'	9° 1'	9°10'	9° 4'	25°59'	28°24'	W 4
T 5	18 50 30	12°35'53	12°30'	2°19'	27°16'	17° 7'	21°10'	14° 8'	15° 0'	3°46'	9° 3'	9°10'	9° 0'	26° 5'	28°29'	T 5
F 6	18 54 26	13°33'06	26°50'	3°59'	28°17'	17°49'	21°18'	14°16'	15° 3'	3°46'	9° 5'	9°10'	8°57'	26°12'	28°33'	F 6
S 7	18 58 23	14°30'19	11°11'	5°37'	29°18'	18°32'	21°26'	14°24'	15° 6'	3°47'	9° 6'	9°11'	8°54'	26°19'	28°38'	S 7
S 8	19 2 19	15°27'33	25°14'	7°13'	0°11'	19°15'	21°35'	14°31'	15° 9'	3°48'	9° 8'	9°11'	8°51'	26°26'	28°42'	S 8
M 9	19 6 16	16°24'47	9°10'	8°47'	1°22'	19°57'	21°43'	14°39'	15°12'	3°48'	9° 9'	9°R11	8°48'	26°32'	28°47'	M 9
T 10	19 10 13	17°22'01	22°52'	10°19'	2°24'	20°40'	21°51'	14°47'	15°15'	3°49'	9°11'	9°11'	8°44'	26°39'	28°52'	T 10
W 11	19 14 9	18°19'15	6°16'	11°49'	3°26'	21°22'	22° 0'	14°55'	15°19'	3°50'	9°13'	9°11'	8°41'	26°46'	28°57'	W 11
T 12	19 18 6	19°16'30	19°21'	13°16'	4°29'	22° 5'	22° 9'	15° 3'	15°22'	3°51'	9°14'	9°10'	8°38'	26°52'	29° 2'	T 12
F 13	19 22 2	20°13'44	2°11'	14°41'	5°32'	22°47'	22°18'	15°10'	15°25'	3°52'	9°16'	9° 8'	8°35'	26°59'	29° 7'	F 13
S 14	19 25 59	21°10'58	14°37'	16° 5'	6°35'	23°29'	22°26'	15°18'	15°28'	3°53'	9°18'	9° 7'	8°32'	27° 6'	29°12'	S 14
S 15	19 29 55	22° 8'13	26°52'	17°25'	7°39'	24°11'	22°35'	15°26'	15°31'	3°54'	9°19'	9° 5'	8°29'	27°13'	29°17'	S 15
M 16	19 33 52	23° 5'27	8°55'	18°44'	8°42'	24°53'	22°45'	15°34'	15°34'	3°55'	9°21'	9° 4'	8°25'	27°19'	29°22'	M 16
T 17	19 37 48	24° 2'42	20°51'	20° 0'	9°46'	25°35'	22°54'	15°41'	15°37'	3°56'	9°23'	9°D 4	8°22'	27°26'	29°28'	T 17
W 18	19 41 45	24°59'57	2°14'	10°50'	26°17'	23° 3'	15°49'	15°40'	15°40'	3°57'	9°25'	9° 4'	8°19'	27°33'	29°33'	W 18
T 19	19 45 42	25°57'12	14°39'	22°26'	11°55'	26°59'	23°13'	15°57'	15°43'	3°58'	9°26'	9° 5'	8°16'	27°39'	29°39'	T 19
F 20	19 49 38	26°54'28	26°40'	23°35'	12°59'	27°40'	23°22'	16° 5'	15°45'	3°59'	9°28'	9° 6'	8°13'	27°46'	29°44'	F 20
S 21	19 53 35	27°51'43	8°52'	24°41'	14° 4'	28°22'	23°32'	16°12'	15°48'	4° 0'	9°30'	9° 7'	8°10'	27°53'	29°50'	S 21
S 22	19 57 31	28°48'59	21°18'	25°44'	15° 9'	29° 3'	23°41'	16°20'	15°51'	4° 1'	9°31'	9° 9'	8° 6'	28° 0'	29°56'	S 22
M 23	20 1 28	29°46'16	4°31'	26°45'	16°14'	29°45'	23°51'	16°28'	15°54'	4° 2'	9°33'	9°R 9	8° 3'	28° 6'	0° 2'	M 23
T 24	20 5 24	0°43'33	17° 3'	27°43'	17°19'	0°11'	24° 1'	16°35'	15°57'	4° 3'	9°35'	9° 9'	8° 0'	28°13'	0° 8'	T 24
W 25	20 9 21	1°40'50	0°25'	28°38'	18°25'	1° 7'	24°11'	16°43'	15°59'	4° 5'	9°37'	9° 8'	7°57'	28°20'	0°14'	W 25
T 26	20 13 18	2°38'08	14° 4'	29°30'	19°30'	1°48'	24°21'	16°51'	16° 2'	4° 6'	9°38'	9° 6'	7°54'	28°26'	0°20'	T 26
F 27	20 17 14	3°35'27	27°59'	0°18'	20°36'	2°29'	24°31'	16°58'	16° 5'	4° 7'	9°40'	9° 3'	7°50'	28°33'	0°26'	F 27
S 28	20 21 11	4°32'47	12°11'	1° 3'	21°42'	3°10'	24°41'	17° 6'	16° 7'	4° 8'	9°42'	8°59'	7°47'	28°40'	0°32'	S 28
S 29	20 25 7	5°30'07	26°21'	1°45'	22°48'	3°51'	24°52'	17°13'	16°10'	4°10'	9°44'	8°56'	7°44'	28°47'	0°39'	S 29
M 30	20 29 4	6°27'29	10°40'	2°22'	23°55'	4°31'	25° 2'	17°21'	16°12'	4°11'	9°46'	8°53'	7°41'	28°53'	0°45'	M 30
T 31	20 33 0	7°24'51	24°58'	2°56'	25°11'	5°11'	25°13'	17°28'	16°15'	4°12'	9°47'	8°51'	7°38'	29° 0'	0°52'	T 31

Delta T = 27.29 sec

AUGUST 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 57	8°22'15	9°12'	3°26'	26°11'	5°11'	25°23'	17°36'	16°17'	4°14'	9°49'	8°D51	7°35'	29° 7'	0°58'	W 1
T 2	20 40 53	9°19'40	23°20'	3°51'	27°15'	6°33'	25°34'	17°43'	16°20'	4°15'	9°51'	8°51'	7°31'	29°13'	1° 5'	T 2
F 3	20 44 50	10°17'06	7°11'	4°12'	28°22'	7°13'	25°44'	17°51'	16°22'	4°17'	9°53'	8°53'	7°28'	29°20'	1°11'	F 3
S 4	20 48 47	11°14'34	21°12'	4°29'	29°29'	7°54'	25°55'	17°58'	16°25'	4°18'	9°54'	8°54'	7°25'	29°27'	1°18'	S 4
S 5	20 52 43	12°12'03	4°54'	4°40'	0°37'	8°34'	26° 6'	18° 5'	16°27'	4°20'	9°56'	8°R55	7°22'	29°34'	1°25'	S 5
M 6	20 56 40	13° 9'32	18°25'	4°47'	1°44'	9°14'	26°17'	18°13'	16°29'	4°21'	9°58'	8°55'	7°19'	29°40'	1°32'	M 6
T 7	21 0 36	14° 7'03	1°43'	4°R48	2°52'	9°54'	26°28'	18°20'	16°32'	4°23'	10° 0'	8°53'	7°16'	29°47'	1°39'	T 7
W 8	21 4 33	15° 4'36	14°49'	4°44'	3°59'	10°33'	26°39'	18°27'	16°34'	4°24'	10° 1'	8°49'	7°12'	29°54'	1°46'	W 8
T 9	21 8 29	16° 2'09	27°40'	4°35'	5° 7'	11°13'	26°50'	18°35'	16°36'	4°26'	10° 3'	8°44'	7° 9'	0° 0'	1°53'	T 9
F 10	21 12 26	16°59'43	10°18'	4°20'	6°15'	11°52'	27° 2'	18°42'	16°38'	4°28'	10° 5'	8°37'	7° 6'	0° 7'	2° 0'	F 10
S 11	21 16 22	17°57'18	22°41'	4° 0'	7°24'	12°32'	27°13'	18°49'	16°40'	4°29'	10° 7'	8°30'	7° 3'	0°14'	2° 7'	S 11
S 12	21 20 19	18°54'54	4°53'	3°35'	8°32'	13°11'	27°24'	18°56'	16°42'	4°31'	10° 8'	8°24'	7° 0'	0°21'	2°14'	S 12
M 13	21 24 16	19°52'31	16°54'	3° 4'	9°40'	13°50'	27°36'	19° 3'	16°44'	4°33'	10°10'	8°18'	6°56'	0°27'	2°22'	M 13
T 14	21 28 12	20°50'09	28°49'	2°29'	10°49'	14°30'	27°47'	19°10'	16°46'	4°34'	10°12'	8°14'	6°53'	0°34'	2°29'	T 14
W 15	21 32 9	21°47'48	10°44'	1°49'	11°57'	15° 8'	27°59'	19°17'	16°48'	4°36'	10°14'	8°11'	6°50'	0°41'	2°36'	W 15
T 16	21 36 5	22°45'28	22°33'	1° 5'	13° 6'	15°47'	28°10'	19°24'	16°50'	4°38'	10°15'	8°D11	6°47'	0°47'	2°44'	T 16
F 17	21 40 2	23°43'09	4°33'	0°18'	14°15'	16°26'	28°22'	19°31'	16°52'	4°40'	10°17'	8°11'	6°44'	0°54'	2°51'	F 17
S 18	21 43 58	24°40'52	16°45'	29°28'	15°24'	17° 5'	28°34'	19°38'	16°54'	4°41'	10°19'	8°12'	6°41'	1° 1'	2°59'	S 18
S 19	21 47 55	25°38'35	29°12'	28°37'	16°33'	17°43'	28°45'	19°45'	16°56'	4°43'	10°21'	8°14'	6°37'	1° 8'	3° 6'	S 19
M 20	21 51 51	26°36'20	12°11'	27°45'	17°43'	18°21'	28°57'	19°52'	16°57'	4°45'	10°22'	8°R14	6°34'	1°14'	3°14'	M 20
T 21	21 55 48	27°34'05	25°12'	26°53'	18°52'	19° 0'	29° 9'	19°58'	16°59'	4°47'	10°24'	8°13'	6°31'	1°21'	3°22'	T 21
W 22	21 59 45	28°31'52	8°49'	26° 2'	20° 2'	19°38'	29°21'	20° 5'	17° 1'	4°49'	10°26'	8° 9'	6°28'	1°28'	3°30'	W 22
T 23	22 3 41	29°29'40	22°49'	25°14'	21°11'	20°16'	29°33'	20°12'	17° 2'	4°51'	10°27'	8° 4'	6°25'	1°34'	3°37'	T 23
F 24	22 7 38	0°27'30	7°11'	24°29'	22°21'	20°54'	29°45'	20°18'	17° 4'	4°53'	10°29'	7°56'	6°21'	1°41'	3°45'	F 24
S 25	22 11 34	1°25'21	21°44'	23°48'	23°31'	21°31'	29°57'	20°25'	17° 5'	4°54'	10°31'	7°48'	6°18'	1°48'	3°53'	S 25
S 26	22 15 31	2°23'14	6°26'	23°13'	24°41'	22° 9'	0° 9'	20°31'	17° 7'	4°56'	10°32'	7°40'	6°15'	1°55'	4° 1'	S 26
M 27	22 19 27	3°21'08	21° 8'	22°43'	25°51'	22°46'	0°21'	20°38'	17° 8'	4°58'	10°34'	7°33'	6°12'	2° 1'	4° 9'	M 27
T 28	22 23 24	4°19'04	5°43'	22°21'	27° 1'	23°24'	0°33'	20°44'	17°10'	5° 0'	10°36'	7°28'	6° 9'	2° 8'	4°17'	T 28
W 29	22 27 20	5°17'02	20° 6'	22° 6'	28°11'	24° 1'	0°46'	20°51'	17°11'	5° 2'	10°37'	7°25'	6° 6'	2°15'	4°25'	W 29
T 30	22 31 17	6°15'02	4°11'	21°D59	29°22'	24°38'	0°58'	20°57'	17°12'	5° 4'	10°39'	7°D24	6° 2'	2°21'	4°33'	T 30
F 31	22 35 13	7°13'04	18°11'	22° 0'	0°13'	25°11'	1°10'	21° 3'	17°13'	5° 6'	10°41'	7°24'	5°59'	2°18'	4°41'	F 31

Delta T = 27.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

SEPTEMBER 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 10	8♐11'08	1♌41	22♏9	1♏43	25♐52	1♌23	21♏9	17♐14	5♏8	10♏42	7♏25	5♏56	2♐35	4♏49	S 1
S 2	22 43 7	9° 9'14	15° 3	22°27	2°53	26°28	1°35	21°15	17°16	5°10	10°44	7°25	5°53	2°41	4°58	S 2
M 3	22 47 3	10° 7'22	28°12	22°54	4° 4	27° 5	1°47	21°21	17°17	5°12	10°45	7°23	5°50	2°48	5° 6	M 3
T 4	22 51 0	11° 5'31	11♏8	23°28	5°15	27°41	2° 0	21°27	17°18	5°14	10°47	7°18	5°47	2°55	5°14	T 4
W 5	22 54 56	12° 3'43	23°54	24°11	6°26	28°17	2°12	21°33	17°19	5°17	10°49	7°11	5°43	3° 2	5°22	W 5
T 6	22 58 53	13° 1'56	6♐28	25° 2	7°37	28°53	2°25	21°39	17°20	5°19	10°50	7° 1	5°40	3° 8	5°31	T 6
F 7	23 2 49	14° 0'11	18°53	26° 0	8°48	29°29	2°38	21°45	17°20	5°21	10°52	6°50	5°37	3°15	5°39	F 7
S 8	23 6 46	14°58'27	1♌7	27° 5	10° 0	0♏5	2°50	21°51	17°21	5°23	10°53	6°37	5°34	3°22	5°48	S 8
S 9	23 10 42	15°56'46	13°12	28°17	11°11	0°40	3° 3	21°56	17°22	5°25	10°55	6°25	5°31	3°28	5°56	S 9
M10	23 14 39	16°55'06	25° 9	29°35	12°22	1°15	3°16	22° 2	17°23	5°27	10°56	6°14	5°27	3°35	6° 4	M10
T 11	23 18 36	17°53'27	7♐1	0♐59	13°34	1°51	3°28	22° 7	17°23	5°29	10°58	6° 5	5°24	3°42	6°13	T 11
W12	23 22 32	18°51'51	18°50	2°27	14°46	2°26	3°41	22°13	17°24	5°31	10°59	5°59	5°21	3°49	6°21	W12
T 13	23 26 29	19°50'16	0♏41	4° 0	15°57	3° 0	3°54	22°18	17°24	5°34	11° 1	5°55	5°18	3°55	6°30	T 13
F 14	23 30 25	20°48'42	12°38	5°37	17° 9	3°35	4° 6	22°24	17°25	5°36	11° 2	5°53	5°15	4° 2	6°38	F 14
S 15	23 34 22	21°47'11	24°46	7°17	18°21	4° 9	4°19	22°29	17°25	5°38	11° 3	5°D53	5°12	4° 9	6°47	S 15
S 16	23 38 18	22°45'41	7♏11	9° 0	19°33	4°44	4°32	22°34	17°26	5°40	11° 5	5°R53	5° 8	4°15	6°56	S 16
M17	23 42 15	23°44'12	19°57	10°45	20°45	5°18	4°45	22°39	17°26	5°42	11° 6	5°52	5° 5	4°22	7° 4	M17
T 18	23 46 11	24°42'45	3♐10	12°32	21°57	5°52	4°58	22°44	17°27	5°44	11° 8	5°50	5° 2	4°29	7°13	T 18
W19	23 50 8	25°41'20	16°51	14°21	23° 9	6°25	5°11	22°49	17°27	5°47	11° 9	5°45	4°59	4°35	7°22	W19
T 20	23 54 5	26°39'57	1♐1	16°11	24°21	6°59	5°23	22°54	17°27	5°49	11°10	5°38	4°56	4°42	7°30	T 20
F 21	23 58 1	27°38'35	15°36	18° 1	25°34	7°32	5°36	22°59	17°27	5°51	11°12	5°28	4°53	4°49	7°39	F 21
S 22	0 1 58	28°37'15	0♐31	19°52	26°46	8° 5	5°49	23° 3	17°27	5°53	11°13	5°17	4°49	4°56	7°48	S 22
S 23	0 5 54	29°35'57	15°36	21°43	27°59	8°38	6° 2	23° 8	17°R27	5°55	11°14	5° 6	4°46	5° 2	7°56	S 23
M24	0 9 51	0♌34'41	0♏42	23°33	29°11	9°11	6°15	23°12	17°27	5°58	11°15	4°56	4°43	5° 9	8° 5	M24
T 25	0 13 47	1°33'28	15°38	25°24	0♐24	9°44	6°28	23°17	17°27	6° 0	11°17	4°48	4°40	5°16	8°14	T 25
W26	0 17 44	2°32'16	0♐17	27°15	1°37	10°16	6°41	23°21	17°27	6° 2	11°18	4°43	4°37	5°22	8°22	W26
T 27	0 21 40	3°31'07	14°35	29° 5	2°49	10°48	6°54	23°25	17°27	6° 4	11°19	4°41	4°33	5°29	8°31	T 27
F 28	0 25 37	4°30'00	28°30	0♌54	4° 2	11°20	7° 7	23°29	17°27	6° 7	11°20	4°40	4°30	5°36	8°40	F 28
S 29	0 29 34	5°28'56	12♏2	2°43	5°15	11°52	7°20	23°34	17°26	6° 9	11°21	4°40	4°27	5°43	8°49	S 29
S 30	0 33 30	6♌27'54	25♏14	4♌31	6♐28	12♏23	7♌33	23♏38	17♐26	6♌11	11♏22	4♏39	4♏24	5♐49	8♌57	S 30

Delta T = 27.36 sec

OCTOBER 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 27	7♌26'54	8♏10	6♌18	7♐41	12♏54	7♌46	23♏41	17°R26	6♌13	11♏24	4°R37	4♏21	5♐56	9♌6	M 1
T 2	0 41 23	8°25'56	20°51	8° 5	8°55	13°25	7°59	23°45	17°R25	6°16	11°25	4♏31	4°18	6° 3	9°15	T 2
W 3	0 45 20	9°25'01	3♐20	9°51	10° 8	13°56	8°12	23°49	17°25	6°18	11°26	4°23	4°14	6° 9	9°24	W 3
T 4	0 49 16	10°24'08	15°39	11°36	11°21	14°27	8°25	23°53	17°24	6°20	11°27	4°12	4°11	6°16	9°32	T 4
F 5	0 53 13	11°23'17	27°51	13°20	12°34	14°57	8°38	23°56	17°24	6°22	11°28	3°59	4° 8	6°23	9°41	F 5
S 6	0 57 9	12°22'28	9♌55	15° 3	13°48	15°27	8°51	24° 0	17°23	6°24	11°29	3°45	4° 5	6°29	9°50	S 6
S 7	1 1 6	13°21'41	21°52	16°46	15° 1	15°57	9° 4	24° 3	17°22	6°27	11°30	3°30	4° 2	6°36	9°59	S 7
M 8	1 5 2	14°20'56	3♐45	18°28	16°15	16°26	9°17	24° 6	17°22	6°29	11°31	3°18	3°58	6°43	10° 7	M 8
T 9	1 8 59	15°20'13	15°35	20° 9	17°28	16°55	9°30	24° 9	17°21	6°31	11°32	3° 7	3°55	6°50	10°16	T 9
W10	1 12 56	16°19'32	27°24	21°49	18°42	17°24	9°43	24°12	17°20	6°33	11°33	2°59	3°52	6°56	10°25	W10
T 11	1 16 52	17°18'53	9♏14	23°28	19°56	17°53	9°56	24°15	17°19	6°36	11°34	2°54	3°49	7° 3	10°34	T 11
F 12	1 20 49	18°18'15	21°10	25° 7	21°10	18°21	10° 8	24°18	17°18	6°38	11°34	2°52	3°46	7°10	10°42	F 12
S 13	1 24 45	19°17'40	3♏17	26°45	22°23	18°49	10°21	24°21	17°17	6°40	11°35	2°D51	3°43	7°16	10°51	S 13
S 14	1 28 42	20°17'06	15°38	28°23	23°37	19°17	10°34	24°23	17°16	6°42	11°36	2°R51	3°39	7°23	11° 0	S 14
M15	1 32 38	21°16'34	28°20	29°59	24°51	19°44	10°47	24°26	17°15	6°44	11°37	2°51	3°36	7°30	11° 8	M15
T 16	1 36 35	22°16'04	11♐26	1♐35	26° 5	20°12	11° 0	24°28	17°14	6°46	11°38	2°50	3°33	7°36	11°17	T 16
W17	1 40 31	23°15'36	25° 2	3°10	27°19	20°38	11°13	24°31	17°13	6°49	11°38	2°46	3°30	7°43	11°26	W17
T 18	1 44 28	24°15'09	9♐7	4°45	28°33	21° 5	11°26	24°33	17°12	6°51	11°39	2°40	3°27	7°50	11°34	T 18
F 19	1 48 25	25°14'44	23°42	6°19	29°47	21°31	11°39	24°35	17°10	6°53	11°40	2°31	3°24	7°57	11°43	F 19
S 20	1 52 21	26°14'21	8♐41	7°52	1♌1	21°57	11°51	24°37	17° 9	6°55	11°40	2°22	3°20	8° 3	11°52	S 20
S 21	1 56 18	27°13'59	23°56	9°25	2°16	22°22	12° 4	24°39	17° 8	6°57	11°41	2°12	3°17	8°10	12° 0	S 21
M22	2 0 14	28°13'40	9♌15	10°57	3°30	22°48	12°17	24°41	17° 6	6°59	11°42	2° 3	3°14	8°17	12° 9	M22
T 23	2 4 11	29°13'23	24°28	12°29	4°44	23°12	12°30	24°42	17° 5	7° 1	11°42	1°56	3°11	8°23	12°17	T 23
W24	2 8 7	0♐13'08	9♐25	14° 0	5°58	23°37	12°42	24°44	17° 3	7° 4	11°43	1°51	3° 8	8°30	12°26	W24
T 25	2 12 4	1°12'55	23°58	15°31	7°13	24° 1	12°55	24°45	17° 2	7° 6	11°43	1°49	3° 4	8°37	12°34	T 25
F 26	2 16 0	2°12'45	8♏4	17° 1	8°27	24°25	13° 8	24°47	17° 0	7° 8	11°44	1°D49	3° 1	8°43	12°43	F 26
S 27	2 19 57	3°12'36	21°43	18°30	9°42	24°48	13°20	24°48	16°59	7°10	11°44	1°50	2°58	8°50	12°51	S 27
S 28	2 23 54	4°12'30	4♏58	19°59	10°56	25°11	13°33	24°49	16°57	7°12	11°45	1°R50	2°55	8°57	13° 0	S 28
M29	2 27 50	5°12'26	17°50	21°27	12°11	25°34	13°45	24°50	16°55	7°14	11°45	1°50	2°52	9° 3	13° 8	M29
T 30	2 31 47	6°12'25	0♐25	22°55	13°25	25°56	13°58	24°51	16°54	7°16	11°46	1°47	2°49	9°10	13°17	T 30
W31	2 35 43	7♐12'25	12♐45	24♐22	14♌40	26♏18	14♌10	24♏52	16♐52	7♌18	11♏46	1♏41	2♏45	9♐17	13♌25	W31

Delta T = 27.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1945

NOVEMBER 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 40	8♉12°27'	24♊55'	25♉48'	15♉55'	26♉39'	14♉23'	24♉52'	16♉50'	7♉20'	11♉46'	1°R34'	2♉42'	9♉24'	13♉33'	T 1
F 2	2 43 36	9°12'32"	6♉56'	27°14'	17° 9'	27° 0'	14°35'	24°53'	16♉48'	7°22'	11°47'	1♉24'	2°39'	9°30'	13°42'	F 2
S 3	2 47 33	10°12'38"	18°52'	28°39'	18°24'	27°20'	14°47'	24°53'	16°46'	7°24'	11°47'	1°14'	2°36'	9°37'	13°50'	S 3
S 4	2 51 29	11°12'46"	0♉45'	0♉ 3'	19°39'	27°40'	15° 0'	24°54'	16°45'	7°26'	11°47'	1° 4'	2°33'	9°44'	13°58'	S 4
M 5	2 55 26	12°12'57"	12°35'	1°27'	20°54'	27°59'	15°12'	24°54'	16°43'	7°28'	11°48'	0°54'	2°30'	9°50'	14° 6'	M 5
T 6	2 59 23	13°13'09"	24°25'	2°49'	22° 8'	28°19'	15°24'	24°54'	16°41'	7°30'	11°48'	0°47'	2°26'	9°57'	14°14'	T 6
W 7	3 3 19	14°13'23"	6♉17'	4°11'	23°23'	28°37'	15°36'	24°R54'	16°39'	7°31'	11°48'	0°41'	2°23'	10° 4'	14°22'	W 7
T 8	3 7 16	15°13'38"	18°12'	5°32'	24°38'	28°55'	15°49'	24°54'	16°37'	7°33'	11°48'	0°38'	2°20'	10°10'	14°30'	T 8
F 9	3 11 12	16°13'55"	0♉12'	6°52'	25°53'	29°13'	16° 1'	24°54'	16°35'	7°35'	11°48'	0°D37'	2°17'	10°17'	14°38'	F 9
S 10	3 15 9	17°14'14"	12°23'	8°10'	27° 8'	29°30'	16°13'	24°53'	16°32'	7°37'	11°48'	0°38'	2°14'	10°24'	14°46'	S 10
S 11	3 19 5	18°14'35"	24°46'	9°27'	28°23'	29°46'	16°25'	24°53'	16°30'	7°39'	11°48'	0°39'	2°10'	10°31'	14°54'	S 11
M12	3 23 2	19°14'56"	7♉27'	10°43'	29°38'	0♉ 2'	16°37'	24°52'	16°28'	7°41'	11°48'	0°41'	2° 7'	10°37'	15° 2'	M12
T 13	3 26 58	20°15'19"	20°28'	11°57'	0♉53'	0°17'	16°48'	24°52'	16°26'	7°42'	11°R48'	0°R41'	2° 4'	10°44'	15°10'	T 13
W14	3 30 55	21°15'44"	3♉55'	13° 9'	2° 8'	0°32'	17° 0'	24°51'	16°24'	7°44'	11°48'	0°41'	2° 1'	10°51'	15°18'	W14
T 15	3 34 52	22°16'09"	17°49'	14°19'	3°23'	0°46'	17°12'	24°50'	16°21'	7°46'	11°48'	0°38'	1°58'	10°57'	15°25'	T 15
F 16	3 38 48	23°16'36"	2♉11'	15°27'	4°38'	1° 0'	17°24'	24°49'	16°19'	7°47'	11°48'	0°34'	1°55'	11° 4'	15°33'	F 16
S 17	3 42 45	24°17'04"	16°57'	16°32'	5°53'	1°13'	17°35'	24°48'	16°17'	7°49'	11°48'	0°29'	1°51'	11°11'	15°41'	S 17
S 18	3 46 41	25°17'34"	2♉ 2'	17°33'	7° 8'	1°26'	17°47'	24°47'	16°15'	7°51'	11°48'	0°24'	1°48'	11°17'	15°48'	S 18
M19	3 50 38	26°18'05"	17°16'	18°32'	8°23'	1°37'	17°58'	24°45'	16°12'	7°52'	11°48'	0°19'	1°45'	11°24'	15°56'	M19
T 20	3 54 34	27°18'38"	2♉30'	19°26'	9°38'	1°49'	18°10'	24°44'	16°10'	7°54'	11°48'	0°15'	1°42'	11°31'	16° 3'	T 20
W21	3 58 31	28°19'12"	17°34'	20°16'	10°54'	1°59'	18°21'	24°42'	16° 8'	7°56'	11°48'	0°13'	1°39'	11°37'	16°11'	W21
T 22	4 2 27	29°19'48"	2♉17'	21° 1'	12° 9'	2° 9'	18°33'	24°41'	16° 5'	7°57'	11°47'	0°D12'	1°36'	11°44'	16°18'	T 22
F 23	4 6 24	0♉20'25"	16°36'	21°41'	13°24'	2°19'	18°44'	24°39'	16° 3'	7°59'	11°47'	0°13'	1°32'	11°51'	16°25'	F 23
S 24	4 10 21	1°21'04"	0♉27'	22°14'	14°39'	2°27'	18°55'	24°37'	16° 0'	8° 0'	11°47'	0°14'	1°29'	11°58'	16°33'	S 24
S 25	4 14 17	2°21'44"	13°51'	22°40'	15°54'	2°35'	19° 6'	24°35'	15°58'	8° 2'	11°46'	0°16'	1°26'	12° 4'	16°40'	S 25
M26	4 18 14	3°22'27"	26°49'	22°58'	17°10'	2°42'	19°17'	24°33'	15°55'	8° 3'	11°46'	0°17'	1°23'	12°11'	16°47'	M26
T 27	4 22 10	4°23'10"	9♉26'	23°R 7'	18°25'	2°49'	19°28'	24°31'	15°53'	8° 5'	11°46'	0°R17'	1°20'	12°18'	16°54'	T 27
W28	4 26 7	5°23'56"	21°45'	23° 7'	19°40'	2°55'	19°39'	24°29'	15°50'	8° 6'	11°45'	0°16'	1°16'	12°24'	17° 1'	W28
T 29	4 30 3	6°24'42"	3♉52'	22°57'	20°56'	3° 0'	19°50'	24°26'	15°48'	8° 7'	11°45'	0°14'	1°13'	12°31'	17° 8'	T 29
F 30	4 34 0	7♉25'31"	15♉49'	22♉36'	22♉11'	3♉ 4'	20♉ 0'	24♉24'	15♉45'	8♉ 9'	11♉45'	0♉10'	1♉10'	12♉38'	17♉15'	F 30

Delta T = 27.43 sec

DECEMBER 1945

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 56	8♉26'20"	27♉40'	22°R 4'	23♉26'	3♉ 8'	20♉11'	24°R21'	15°R43'	8♉10'	11°R44'	0°R 7'	1♉ 7'	12♉44'	17♉21'	S 1
S 2	4 41 53	9°27'11"	9♉30'	21♉21'	24°42'	3°10'	20°21'	24♉18'	15♉40'	8°11'	11°44'	0♉ 3'	1° 4'	12°51'	17°28'	S 2
M 3	4 45 50	10°28'03"	21°20'	20°28'	25°57'	3°12'	20°32'	24°16'	15°38'	8°13'	11°43'	29♉59'	1° 1'	12°58'	17°35'	M 3
T 4	4 49 46	11°28'57"	3♉14'	19°24'	27°12'	3°13'	20°42'	24°13'	15°35'	8°14'	11°42'	29°57'	0°57'	13° 4'	17°41'	T 4
W 5	4 53 43	12°29'52"	15°12'	18°13'	28°28'	3°R14'	20°52'	24°10'	15°33'	8°15'	11°42'	29°55'	0°54'	13°11'	17°48'	W 5
T 6	4 57 39	13°30'48"	27°16'	16°55'	29°43'	3°13'	21° 3'	24° 7'	15°30'	8°16'	11°41'	29°D55'	0°51'	13°18'	17°54'	T 6
F 7	5 1 36	14°31'44"	9♉29'	15°33'	0♉59'	3°12'	21°13'	24° 4'	15°28'	8°17'	11°41'	29°55'	0°48'	13°24'	18° 0'	F 7
S 8	5 5 32	15°32'42"	21°52'	14°10'	2°14'	3°10'	21°23'	24° 0'	15°25'	8°19'	11°40'	29°56'	0°45'	13°31'	18° 7'	S 8
S 9	5 9 29	16°33'40"	4♉27'	12°49'	3°29'	3° 7'	21°33'	23°57'	15°23'	8°20'	11°39'	29°57'	0°42'	13°38'	18°13'	S 9
M10	5 13 25	17°34'39"	17°16'	11°32'	4°45'	3° 3'	21°42'	23°54'	15°20'	8°21'	11°39'	29°58'	0°38'	13°45'	18°19'	M10
T 11	5 17 22	18°35'39"	0♉22'	10°22'	6° 0'	2°59'	21°52'	23°50'	15°17'	8°22'	11°38'	29°59'	0°35'	13°51'	18°25'	T 11
W12	5 21 19	19°36'39"	13°47'	9°20'	7°16'	2°53'	22° 2'	23°47'	15°15'	8°23'	11°37'	29°R59'	0°32'	13°58'	18°31'	W12
T 13	5 25 15	20°37'40"	27°32'	8°28'	8°31'	2°47'	22°11'	23°43'	15°12'	8°24'	11°36'	29°59'	0°29'	14° 5'	18°37'	T 13
F 14	5 29 12	21°38'41"	11♉37'	7°48'	9°46'	2°40'	22°20'	23°39'	15°10'	8°25'	11°36'	29°59'	0°26'	14°11'	18°42'	F 14
S 15	5 33 8	22°39'42"	26° 3'	7°18'	11° 2'	2°32'	22°30'	23°35'	15° 7'	8°26'	11°35'	29°58'	0°22'	14°18'	18°48'	S 15
S 16	5 37 5	23°40'44"	10♉44'	7° 0'	12°17'	2°23'	22°39'	23°31'	15° 5'	8°26'	11°34'	29°58'	0°19'	14°25'	18°54'	S 16
M17	5 41 1	24°41'47"	25°37'	6°D52'	13°33'	2°14'	22°48'	23°28'	15° 2'	8°27'	11°33'	29°57'	0°16'	14°31'	18°59'	M17
T 18	5 44 58	25°42'50"	10♉33'	6°54'	14°48'	2° 3'	22°57'	23°23'	15° 0'	8°28'	11°32'	29°57'	0°13'	14°38'	19° 5'	T 18
W19	5 48 55	26°43'53"	25°25'	7° 6'	16° 4'	1°52'	23° 5'	23°19'	14°57'	8°29'	11°31'	29°D56'	0°10'	14°45'	19°10'	W19
T 20	5 52 51	27°44'57"	10♉ 5'	7°26'	17°19'	1°40'	23°14'	23°15'	14°55'	8°30'	11°30'	29°56'	0° 7'	14°51'	19°15'	T 20
F 21	5 56 48	28°46'02"	24°25'	7°55'	18°35'	1°27'	23°23'	23°11'	14°52'	8°30'	11°29'	29°57'	0° 3'	14°58'	19°20'	F 21
S 22	6 0 44	29°47'07"	8♉23'	8°30'	19°50'	1°13'	23°31'	23° 7'	14°50'	8°31'	11°29'	29°R57'	0° 0'	15° 5'	19°25'	S 22
S 23	6 4 41	0♉48'13"	21°55'	9°11'	21° 6'	0°59'	23°39'	23° 2'	14°48'	8°32'	11°28'	29°57'	29♉57'	15°11'	19°30'	S 23
M24	6 8 37	1°49'20"	5♉ 1'	9°58'	22°21'	0°44'	23°48'	22°58'	14°45'	8°32'	11°27'	29°56'	29°54'	15°18'	19°35'	M24
T 25	6 12 34	2°50'27"	17°44'	10°50'	23°36'	0°28'	23°56'	22°54'	14°43'	8°33'	11°26'	29°56'	29°51'	15°25'	19°40'	T 25
W26	6 16 30	3°51'34"	0♉ 8'	11°46'	24°52'	0°11'	24° 4'	22°49'	14°40'	8°33'	11°24'	29°D56'	29°48'	15°32'	19°44'	W26
T 27	6 20 27	4°52'43"	12°16'	12°46'	26° 7'	29♉53'	24°11'	22°44'	14°38'	8°34'	11°23'	29°56'	29°44'	15°38'	19°49'	T 27
F 28	6 24 24	5°53'51"	24°13'	13°49'	27°23'	29°35'	24°19'	22°40'	14°36'	8°34'	11°22'	29°56'	29°41'	15°45'	19°53'	F 28
S 29	6 28 20	6°55'01"	6♉ 3'	14°56'	28°38'	29°17'	24°27'	22°35'	14°33'	8°35'	11°21'	29°57'	29°38'	15°52'	19°58'	S 29
S 30	6 32 17	7°56'10"	17°53'	16° 5'	29°54'	28°57'	24°34'	22°31'	14°31'	8°35'	11°20'	29°58'	29°35'	15°58'	20° 2'	S 30
M31	6 36 13	8♉57'20"	29♉44'	17♉16'	1♉ 9'	28♉37'	24♉41'	22♉26'	14♉29'	8♉35'	11♉19'	29♉59'	29♉32'	16♉ 5'	20♉ 6'	M31

Delta T = 27.47 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1946

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

JANUARY 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 10	9°58'31	11°41	18°30	2°25	28°R17	24°49	22°R21	14°R27	8°36	11°R18	29°II59	29°II28	16°M12	20°10	T 1
W 2	6 44 6	10°59'41	23°47	19°45	3°40	27°55	24°56	22°516	14°II24	8°36	11°R17	0°R 0	29°25	16°18	20°14	W 2
T 3	6 48 3	12° 0'52	6°3 4	21° 2	4°56	27°34	25° 2	22° 12	14°22	8°36	11°16	0°R 0	29°22	16°25	20°18	T 3
F 4	6 51 59	13° 2'03	18°34	22°20	6°11	27°12	25° 9	22° 7	14°20	8°37	11°14	29°II59	29°19	16°32	20°22	F 4
S 5	6 55 56	14° 3'14	1°16	23°40	7°27	26°49	25°16	22° 2	14°18	8°37	11°13	29°58	29°16	16°38	20°25	S 5
S 6	6 59 53	15° 4'24	14°12	25° 1	8°42	26°27	25°22	21°57	14°16	8°37	11°12	29°56	29°13	16°45	20°29	S 6
M 7	7 3 49	16° 5'35	27°21	26°23	9°58	26° 3	25°28	21°52	14°14	8°37	11°11	29°54	29° 9	16°52	20°32	M 7
T 8	7 7 46	17° 6'44	10°44	27°46	11°13	25°40	25°34	21°47	14°12	8°37	11° 9	29°51	29° 6	16°58	20°35	T 8
W 9	7 11 42	18° 7'54	24°19	29°10	12°29	25°16	25°40	21°42	14°10	8°37	11° 8	29°49	29° 3	17° 5	20°38	W 9
T 10	7 15 39	19° 9'02	8°7 7	0°35	13°44	24°53	25°46	21°37	14° 8	8°R37	11° 7	29°48	29° 0	17°12	20°42	T 10
F 11	7 19 35	20°10'11	22° 6	2° 0	15° 0	24°29	25°52	21°32	14° 6	8°37	11° 6	29°D48	28°57	17°18	20°44	F 11
S 12	7 23 32	21°11'18	6°16	3°27	16°15	24° 5	25°57	21°27	14° 4	8°37	11° 4	29°48	28°54	17°25	20°47	S 12
S 13	7 27 28	22°12'25	20°34	4°54	17°31	23°41	26° 3	21°22	14° 2	8°37	11° 3	29°50	28°50	17°32	20°50	S 13
M14	7 31 25	23°13'32	4°II59	6°22	18°46	23°17	26° 8	21°17	14° 0	8°37	11° 2	29°51	28°47	17°38	20°53	M14
T 15	7 35 22	24°14'38	19°27	7°50	20° 2	22°53	26°13	21°12	13°58	8°37	11° 0	29°52	28°44	17°45	20°55	T 15
W16	7 39 18	25°15'43	3°53	9°19	21°17	22°29	26°18	21° 8	13°57	8°37	10°59	29°R52	28°41	17°52	20°57	W16
T 17	7 43 15	26°16'47	18°11	10°49	22°32	22° 5	26°22	21° 3	13°55	8°36	10°58	29°51	28°38	17°59	21° 0	T 17
F 18	7 47 11	27°17'51	2°18	12°19	23°48	21°42	26°27	20°58	13°53	8°36	10°56	29°49	28°34	18° 5	21° 2	F 18
S 19	7 51 8	28°18'55	16° 8	13°49	25° 3	21°18	26°31	20°53	13°52	8°36	10°55	29°45	28°31	18°12	21° 4	S 19
S 20	7 55 4	29°19'58	29°38	15°21	26°19	20°55	26°35	20°48	13°50	8°36	10°54	29°40	28°28	18°19	21° 6	S 20
M21	7 59 1	0°21'00	12°46	16°53	27°34	20°33	26°39	20°43	13°49	8°35	10°52	29°35	28°25	18°25	21° 7	M21
T 22	8 2 57	1°22'02	25°33	18°25	28°49	20°11	26°43	20°38	13°47	8°35	10°51	29°30	28°22	18°32	21° 9	T 22
W23	8 6 54	2°23'03	8°10	19°58	0°55	19°49	26°47	20°33	13°46	8°34	10°50	29°26	28°19	18°39	21°11	W23
T 24	8 10 51	3°24'04	20°10	21°32	1°20	19°27	26°50	20°29	13°44	8°34	10°48	29°24	28°15	18°45	21°12	T 24
F 25	8 14 47	4°25'04	2°18	23° 7	2°36	19° 7	26°54	20°24	13°43	8°33	10°47	29°D23	28°12	18°52	21°13	F 25
S 26	8 18 44	5°26'04	14° 1	24°41	3°51	18°46	26°57	20°19	13°41	8°33	10°45	29°23	28° 9	18°59	21°15	S 26
S 27	8 22 40	6°27'03	25°50	26°17	5° 6	18°26	27° 0	20°15	13°40	8°32	10°44	29°24	28° 6	19° 5	21°16	S 27
M28	8 26 37	7°28'02	7°42	27°53	6°22	18° 7	27° 3	20°10	13°39	8°32	10°43	29°26	28° 3	19°12	21°17	M28
T 29	8 30 33	8°29'00	19°42	29°30	7°37	17°48	27° 5	20° 5	13°38	8°31	10°41	29°28	27°59	19°19	21°17	T 29
W30	8 34 30	9°29'57	1°35	18° 8	8°52	17°30	27° 8	20° 1	13°37	8°31	10°40	29°R28	27°56	19°25	21°18	W30
T 31	8 38 26	10°30'53	14°21	2°46	10° 8	17°53	27°10	19°56	13°36	8°30	10°38	29°II27	27°II53	19°M32	21°19	T 31

Delta T = 27.50 sec

FEBRUARY 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 23	11°31'49	27°3 6	4°25	11°23	16°R56	27°12	19°R52	13°R35	8°R29	10°R37	29°R24	27°II50	19°M39	21°19	F 1
S 2	8 46 20	12°32'43	10°9 9	6° 4	12°39	16°541	27°14	19°548	13°II34	8°28	10°36	29°II18	27°47	19°45	21°20	S 2
S 3	8 50 16	13°33'37	23°29	7°45	13°54	16°25	27°15	19°43	13°33	8°28	10°34	29°11	27°44	19°52	21°20	S 3
M 4	8 54 13	14°34'29	7°6 6	9°26	15° 9	16°11	27°17	19°39	13°32	8°27	10°33	29° 3	27°40	19°59	21°R20	M 4
T 5	8 58 9	15°35'20	20°55	11° 8	16°24	15°57	27°18	19°35	13°31	8°26	10°31	28°55	27°37	20° 5	21°20	T 5
W 6	9 2 6	16°36'09	4°53	12°50	17°40	15°44	27°19	19°31	13°30	8°25	10°30	28°48	27°34	20°12	21°20	W 6
T 7	9 6 2	17°36'57	18°57	14°34	18°55	15°32	27°20	19°27	13°29	8°24	10°29	28°43	27°31	20°19	21°19	T 7
F 8	9 9 59	18°37'44	3°5 5	16°18	20°10	15°21	27°21	19°23	13°29	8°23	10°27	28°40	27°28	20°25	21°19	F 8
S 9	9 13 55	19°38'29	17°12	18° 3	21°26	15°11	27°21	19°19	13°28	8°23	10°26	28°D38	27°25	20°32	21°19	S 9
S 10	9 17 52	20°39'12	1°II19	19°48	22°41	15° 1	27°22	19°15	13°27	8°22	10°24	28°39	27°21	20°39	21°18	S 10
M11	9 21 49	21°39'54	15°24	21°35	23°56	14°52	27°R22	19°11	13°27	8°21	10°23	28°40	27°18	20°45	21°17	M11
T 12	9 25 45	22°40'34	29°26	23°22	25°11	14°44	27°22	19° 7	13°26	8°20	10°22	28°R40	27°15	20°52	21°16	T 12
W13	9 29 42	23°41'13	13°23	25°10	26°26	14°37	27°22	19° 4	13°26	8°18	10°20	28°39	27°12	20°59	21°15	W13
T 14	9 33 38	24°41'50	27°14	26°59	27°42	14°30	27°21	19° 0	13°26	8°17	10°19	28°36	27° 9	21° 5	21°14	T 14
F 15	9 37 35	25°42'25	10°55	28°48	28°57	14°24	27°21	18°57	13°25	8°16	10°18	28°30	27° 5	21°12	21°13	F 15
S 16	9 41 31	26°42'59	24°25	0°38	0°12	14°20	27°20	18°53	13°25	8°15	10°16	28°22	27° 2	21°19	21°12	S 16
S 17	9 45 28	27°43'31	7°41	2°29	1°27	14°15	27°19	18°50	13°25	8°14	10°15	28°11	26°59	21°25	21°10	S 17
M18	9 49 24	28°44'02	20°40	4°20	2°42	14°12	27°18	18°47	13°25	8°13	10°14	28° 0	26°56	21°32	21° 9	M18
T 19	9 53 21	29°44'31	3°21	6°12	3°57	14°10	27°16	18°44	13°25	8°12	10°12	27°49	26°53	21°39	21° 7	T 19
W20	9 57 18	0°44'59	15°47	8° 3	5°12	14° 8	27°15	18°41	13°25	8°10	10°11	27°39	26°50	21°45	21° 6	W20
T 21	10 1 14	1°45'26	27°57	9°56	6°27	14° 7	27°13	18°38	13°D25	8° 9	10°10	27°32	26°46	21°52	21° 4	T 21
F 22	10 5 11	2°45'51	9°M56	11°48	7°43	14°D 6	27°11	18°35	13°25	8° 8	10° 8	27°27	26°43	21°59	21° 2	F 22
S 23	10 9 7	3°46'15	21°47	13°39	8°58	14° 7	27° 9	18°32	13°25	8° 7	10° 7	27°24	26°40	22° 5	21° 0	S 23
S 24	10 13 4	4°46'37	3°36	15°31	10°13	14° 8	27° 7	18°29	13°25	8° 5	10° 6	27°D23	26°37	22°12	20°58	S 24
M25	10 17 0	5°46'58	15°28	17°22	11°28	14°10	27° 4	18°27	13°25	8° 4	10° 5	27°23	26°34	22°19	20°55	M25
T 26	10 20 57	6°47'18	27°28	19°11	12°43	14°13	27° 2	18°24	13°25	8° 3	10° 3	27°R24	26°31	22°25	20°53	T 26
W27	10 24 53	7°47'36	9°341	20°59	13°58	14°16	26°59	18°22	13°26	8° 1	10° 2	27°23	26°27	22°32	20°50	W27
T 28	10 28 50	8°47'53	22°313	22°46	15°13	14°520	26°456	18°520	13°II26	8°10	10°1	27°II20	26°II24	22°M39	20°48	T 28

Delta T = 27.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

MARCH 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 32 47	9 ^h 48'08"	5 ^h 37' 7	24 ^h 30'	16 ^h 28'	14 ^h 25'	26 ^h R53	18 ^h R18	13 ^h II27	7 ^h R59	10 ^h R 0	27 ^h R15	26 ^h II21	22 ^h II45	20 ^h R45	F 1
S 2	10 36 43	10 ^h 48'22"	18 ^h 24'	26 ^h 12'	17 ^h 43'	14 ^h 30'	26 ^h Δ49	18 ^h Δ16	13 ^h 27'	7 ^h Δ57	9 ^h Δ59	27 ^h II 7	26 ^h 18'	22 ^h 52'	20 ^h Δ42	S 2
S 3	10 40 40	11 ^h 48'33"	2 ^h 34'	27 ^h 50'	18 ^h 57'	14 ^h 36'	26 ^h 46'	18 ^h 14'	13 ^h 28'	7 ^h 56'	9 ^h 57'	26 ^h 57'	26 ^h 15'	22 ^h 59'	20 ^h 40'	S 3
M 4	10 44 36	12 ^h 48'43"	16 ^h 5	29 ^h 24'	20 ^h 12'	14 ^h 43'	26 ^h 42'	18 ^h 12'	13 ^h 28'	7 ^h 54'	9 ^h 56'	26 ^h 45'	26 ^h 11'	23 ^h 5	20 ^h 37'	M 4
T 5	10 48 33	13 ^h 48'51"	0 ^h Y22	0 ^h Y54	21 ^h 27'	14 ^h 50'	26 ^h 38'	18 ^h 10'	13 ^h 29'	7 ^h 53'	9 ^h 55'	26 ^h 33'	26 ^h 8	23 ^h 12'	20 ^h 34'	T 5
W 6	10 52 29	14 ^h 48'58"	14 ^h 49'	2 ^h 19'	22 ^h 42'	14 ^h 58'	26 ^h 34'	18 ^h 8	13 ^h 29'	7 ^h 51'	9 ^h 54'	26 ^h 22'	26 ^h 5	23 ^h 19'	20 ^h 30'	W 6
T 7	10 56 26	15 ^h 49'02"	29 ^h 19'	3 ^h 39'	23 ^h 57'	15 ^h 7	26 ^h 30'	18 ^h 7	13 ^h 30'	7 ^h 50'	9 ^h 53'	26 ^h 13'	26 ^h 2	23 ^h 25'	20 ^h 27'	T 7
F 8	11 0 22	16 ^h 49'04"	13 ^h Δ46	4 ^h 52'	25 ^h 12'	15 ^h 16'	26 ^h 26'	18 ^h 5	13 ^h 31'	7 ^h 48'	9 ^h 52'	26 ^h 7	25 ^h 59'	23 ^h 32'	20 ^h 24'	F 8
S 9	11 4 19	17 ^h 49'04"	28 ^h 6	5 ^h 59'	26 ^h 27'	15 ^h 25'	26 ^h 21'	18 ^h 4	13 ^h 32'	7 ^h 47'	9 ^h 51'	26 ^h 4	25 ^h 56'	23 ^h 39'	20 ^h 20'	S 9
S 10	11 8 16	18 ^h 49'02"	12 ^h II16	6 ^h 59'	27 ^h 41'	15 ^h 36'	26 ^h 16'	18 ^h 3	13 ^h 33'	7 ^h 45'	9 ^h 50'	26 ^h 3	25 ^h 52'	23 ^h 45'	20 ^h 17'	S 10
M 11	11 12 12	19 ^h 48'57"	26 ^h 16'	7 ^h 52'	28 ^h 56'	15 ^h 47'	26 ^h 12'	18 ^h 2	13 ^h 34'	7 ^h 44'	9 ^h 49'	26 ^h 3	25 ^h 49'	23 ^h 52'	20 ^h 13'	M 11
T 12	11 16 9	20 ^h 48'51"	10 ^h Δ 4	8 ^h 36'	0 ^h Y11	15 ^h 58'	26 ^h 7	18 ^h 1	13 ^h 35'	7 ^h 42'	9 ^h 48'	26 ^h 3	25 ^h 46'	23 ^h 59'	20 ^h 10'	T 12
W 13	11 20 5	21 ^h 48'42"	23 ^h 41'	9 ^h 12'	1 ^h 26'	16 ^h 10'	26 ^h 1	18 ^h 0	13 ^h 36'	7 ^h 41'	9 ^h 47'	26 ^h 1	25 ^h 43'	24 ^h 5	20 ^h 6	W 13
T 14	11 24 2	22 ^h 48'31"	7 ^h Δ 8	9 ^h 40'	2 ^h 40'	16 ^h 23'	25 ^h 56'	17 ^h 59'	13 ^h 37'	7 ^h 39'	9 ^h 46'	25 ^h 56'	25 ^h 40'	24 ^h 12'	20 ^h 2	T 14
F 15	11 27 58	23 ^h 48'18"	20 ^h 25'	10 ^h 0	3 ^h 55'	16 ^h 36'	25 ^h 51'	17 ^h 59'	13 ^h 38'	7 ^h 37'	9 ^h 45'	25 ^h 48'	25 ^h 37'	24 ^h 19'	19 ^h 59'	F 15
S 16	11 31 55	24 ^h 48'02"	3 ^h II31	10 ^h 11'	5 ^h 9	16 ^h 49'	25 ^h 45'	17 ^h 58'	13 ^h 39'	7 ^h 36'	9 ^h 44'	25 ^h 38'	25 ^h 33'	24 ^h 25'	19 ^h 55'	S 16
S 17	11 35 51	25 ^h 47'45"	16 ^h 25'	10 ^h R13	6 ^h 24'	17 ^h 3	25 ^h 39'	17 ^h 58'	13 ^h 41'	7 ^h 34'	9 ^h 43'	25 ^h 25'	25 ^h 30'	24 ^h 32'	19 ^h 51'	S 17
M 18	11 39 48	26 ^h 47'25"	29 ^h 7	10 ^h 7	7 ^h 39'	17 ^h 18'	25 ^h 33'	17 ^h 57'	13 ^h 42'	7 ^h 33'	9 ^h 42'	25 ^h 11'	25 ^h 27'	24 ^h 39'	19 ^h 47'	M 18
T 19	11 43 45	27 ^h 47'03"	11 ^h Δ37	9 ^h 54'	8 ^h 53'	17 ^h 33'	25 ^h 28'	17 ^h 57'	13 ^h 43'	7 ^h 31'	9 ^h 41'	24 ^h 58'	25 ^h 24'	24 ^h 45'	19 ^h 43'	T 19
W 20	11 47 41	28 ^h 46'40"	23 ^h 54'	9 ^h 32'	10 ^h 8	17 ^h 48'	25 ^h 21'	17 ^h D57	13 ^h 45'	7 ^h 29'	9 ^h 40'	24 ^h 45'	25 ^h 21'	24 ^h 52'	19 ^h 38'	W 20
T 21	11 51 38	29 ^h 46'15"	5 ^h II59	9 ^h 4	11 ^h 22'	18 ^h 4	25 ^h 15'	17 ^h 57'	13 ^h 46'	7 ^h 28'	9 ^h 40'	24 ^h 35'	25 ^h 17'	24 ^h 59'	19 ^h 34'	T 21
F 22	11 55 34	0 ^h Y45'47"	17 ^h 55'	8 ^h 29'	12 ^h 37'	18 ^h 20'	25 ^h 9	17 ^h 57'	13 ^h 48'	7 ^h 26'	9 ^h 39'	24 ^h 28'	25 ^h 14'	25 ^h 5	19 ^h 30'	F 22
S 23	11 59 31	1 ^h 45'18"	29 ^h 45'	7 ^h 49'	13 ^h 51'	18 ^h 37'	25 ^h 2	17 ^h 57'	13 ^h 49'	7 ^h 25'	9 ^h 38'	24 ^h 23'	25 ^h 11'	25 ^h 12'	19 ^h 26'	S 23
S 24	12 3 27	2 ^h 44'48"	11 ^h Δ73	7 ^h 4	15 ^h 6	18 ^h 54'	24 ^h 56'	17 ^h 58'	13 ^h 51'	7 ^h 23'	9 ^h 37'	24 ^h 21'	25 ^h 8	25 ^h 19'	19 ^h 21'	S 24
M 25	12 7 24	3 ^h 44'15"	23 ^h 23'	6 ^h 16'	16 ^h 20'	19 ^h 12'	24 ^h 49'	17 ^h 58'	13 ^h 52'	7 ^h 21'	9 ^h 36'	24 ^h D20	25 ^h 5	25 ^h 25'	19 ^h 17'	M 25
T 26	12 11 20	4 ^h 43'41"	5 ^h Δ22	5 ^h 26'	17 ^h 34'	19 ^h 30'	24 ^h 42'	17 ^h 59'	13 ^h 54'	7 ^h 20'	9 ^h 36'	24 ^h R20	25 ^h 2	25 ^h 32'	19 ^h 13'	T 26
W 27	12 15 17	5 ^h 43'05"	17 ^h 34'	4 ^h 34'	18 ^h 49'	19 ^h 48'	24 ^h 36'	17 ^h 59'	13 ^h 56'	7 ^h 18'	9 ^h 35'	24 ^h 20'	24 ^h 58'	25 ^h 39'	19 ^h 8	W 27
T 28	12 19 14	6 ^h 42'27"	0 ^h Δ 5	3 ^h 42'	20 ^h 3	20 ^h 7	24 ^h 29'	18 ^h 0	13 ^h 58'	7 ^h 16'	9 ^h 34'	24 ^h 18'	24 ^h 55'	25 ^h 45'	19 ^h 4	T 28
F 29	12 23 10	7 ^h 41'47"	12 ^h 59'	2 ^h 50'	21 ^h 17'	20 ^h 26'	24 ^h 22'	18 ^h 1	13 ^h 59'	7 ^h 15'	9 ^h 34'	24 ^h 14'	24 ^h 52'	25 ^h 52'	18 ^h 59'	F 29
S 30	12 27 7	8 ^h 41'06"	26 ^h 20'	2 ^h 1	22 ^h 32'	20 ^h 45'	24 ^h 14'	18 ^h 2	14 ^h 1	7 ^h 13'	9 ^h 33'	24 ^h 7	24 ^h 49'	25 ^h 59'	18 ^h 54'	S 30
S 31	12 31 3	9 ^h Y40'22"	10 ^h Δ 9	1 ^h Y14	23 ^h Y46	21 ^h Δ 5	24 ^h Δ 7	18 ^h Δ 3	14 ^h II 3	7 ^h Δ11	9 ^h Δ33	23 ^h II57	24 ^h II46	26 ^h II 5	18 ^h Δ50	S 31

Delta T = 27.57 sec

APRIL 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 35 0	10 ^Y 39'37	24 ^Δ 24	0 ^R 30	25 ^Y 0	21 ^Δ 25	24 ^R 0	18 ^Δ 4	14 ^{II} 5	7 ^R 10	9 ^R 32	23 ^R 46	24 ^{II} 42	26 ^{II} 12	18 ^R 45	M 1
T 2	12 38 56	11°38'50	9 ^Y 0	29 ^Δ 51	26°14	21°46	23 ^Δ 53	18° 6	14° 7	7 ^Δ 8	9 ^Δ 31	23 ^{II} 35	24°39	26°19	18 ^Δ 41	T 2
W 3	12 42 53	12°38'01	23°50	29°16	27°29	22° 7	23°45	18° 7	14° 9	7° 6	9°31	23°25	24°36	26°25	18°36	W 3
T 4	12 46 49	13°37'09	8 ^Δ 45	28°46	28°43	22°28	23°38	18° 9	14°11	7° 5	9°30	23°17	24°33	26°32	18°31	T 4
F 5	12 50 46	14°36'16	23°36	28°21	29°57	22°50	23°30	18°10	14°13	7° 3	9°30	23°11	24°30	26°39	18°27	F 5
S 6	12 54 42	15°35'20	8 ^{II} 17	28° 2	1 ^Δ 11	23°12	23°23	18°12	14°16	7° 1	9°29	23° 8	24°27	26°45	18°22	S 6
S 7	12 58 39	16°34'22	22°42	27°48	2°25	23°34	23°15	18°14	14°18	7° 0	9°29	23°D 7	24°23	26°52	18°17	S 7
M 8	13 2 36	17°33'22	6 ^Δ 49	27°40	3°39	23°56	23° 8	18°16	14°20	6°58	9°29	23° 8	24°20	26°59	18°12	M 8
T 9	13 6 32	18°32'20	20 ^Δ 37	27°D37	4°53	24°19	23° 0	18°18	14°22	6°57	9°28	23°R 8	24°17	27° 5	18° 8	T 9
W10	13 10 29	19°31'15	4 ^Δ 7	27°40	6° 7	24°42	22°52	18°20	14°25	6°55	9°28	23° 7	24°14	27°12	18° 3	W10
T 11	13 14 25	20°30'08	17°22	27°47	7°21	25° 5	22°45	18°23	14°27	6°53	9°28	23° 4	24°11	27°19	17°58	T 11
F 12	13 18 22	21°28'58	0 ^{II} 21	28° 0	8°35	25°29	22°37	18°25	14°29	6°52	9°27	22°58	24° 8	27°25	17°54	F 12
S 13	13 22 18	22°27'46	13° 8	28°18	9°49	25°53	22°29	18°28	14°32	6°50	9°27	22°50	24° 4	27°32	17°49	S 13
S 14	13 26 15	23°26'32	25°44	28°40	11° 3	26°17	22°22	18°30	14°34	6°49	9°27	22°41	24° 1	27°39	17°44	S 14
M15	13 30 11	24°25'16	8 ^Δ 8	29° 7	12°16	26°41	22°14	18°33	14°37	6°47	9°27	22°30	23°58	27°45	17°39	M15
T 16	13 34 8	25°23'58	20°23	29°39	13°30	27° 6	22° 6	18°36	14°40	6°45	9°27	22°19	23°55	27°52	17°35	T 16
W17	13 38 5	26°22'38	2 ^{II} Δ29	0 ^Y 14	14°44	27°31	21°59	18°39	14°42	6°44	9°26	22° 9	23°52	27°59	17°30	W17
T 18	13 42 1	27°21'16	14°27	0°53	15°58	27°56	21°51	18°42	14°45	6°42	9°26	22° 1	23°48	28° 5	17°26	T 18
F 19	13 45 58	28°19'52	26°19	1°36	17°11	28°21	21°43	18°45	14°47	6°41	9°26	21°56	23°45	28°12	17°21	F 19
S 20	13 49 54	29°18'26	8 ^Δ 7	2°23	18°25	28°47	21°36	18°48	14°50	6°39	9°26	21°52	23°42	28°19	17°16	S 20
S 21	13 53 51	0 ^Δ 16'59	19°54	3°13	19°39	29°13	21°28	18°51	14°53	6°38	9°26	21°D51	23°39	28°25	17°12	S 21
M22	13 57 47	1°15'30	1 ^Δ 45	4° 6	20°52	29°39	21°21	18°55	14°56	6°36	9°D26	21°52	23°36	28°32	17° 7	M22
T23	14 1 44	2°14'00	13°43	5° 2	22° 6	0 ^Δ 5	21°13	18°58	14°58	6°35	9°26	21°53	23°33	28°39	17° 3	T23
W24	14 5 40	3°12'27	25°55	6° 2	23°19	0°31	21° 6	19° 2	15° 1	6°34	9°26	21°54	23°29	28°45	16°59	W24
T25	14 9 37	4°10'53	8 ^Δ 23	7° 4	24°33	0°58	20°58	19° 5	15° 4	6°32	9°26	21°R54	23°26	28°52	16°54	T25
F 26	14 13 34	5° 9'18	21°15	8° 9	25°46	1°25	20°51	19° 9	15° 7	6°31	9°26	21°53	23°23	28°59	16°50	F 26
S 27	14 17 30	6° 7'41	4 ^Δ 32	9°16	27° 0	1°52	20°44	19°13	15°10	6°29	9°26	21°49	23°20	29° 5	16°46	S 27
S 28	14 21 27	7° 6'02	18°18	10°26	28°13	2°19	20°37	19°17	15°13	6°28	9°26	21°45	23°17	29°12	16°41	S 28
M29	14 25 23	8° 4'22	2°Y33	11°39	29°26	2°47	20°30	19°21	15°16	6°27	9°27	21°38	23°14	29°19	16°37	M29
T 30	14 29 20	9 ^Δ 2'40	17°Y13	12°Y54	0 ^{II} 40	3 ^Δ 14	20 ^Δ 23	19 ^Δ 25	15°II19	6 ^Δ 25	9 ^Δ 27	21°II32	23°II10	29 ^{II} Δ25	16 ^Δ 33	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

MAY 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 33 16	10°05'56	28°11	14°11	11°53	3°04	20°16	19°29	15°22	6°24	9°27	21°26	23°11	29°32	16°29	W 1
T 2	14 37 13	10°59'11	17°20	15°30	3°06	4°10	20°16	19°33	15°25	6°23	9°27	21°21	23°04	29°39	16°25	T 2
F 3	14 41 9	11°57'24	2°12	16°52	4°20	4°38	20°02	19°38	15°28	6°21	9°28	21°18	23°01	29°45	16°21	F 3
S 4	14 45 6	12°55'35	17°29	18°16	5°33	5°07	19°56	19°42	15°31	6°20	9°28	21°16	22°58	29°52	16°17	S 4
S 5	14 49 3	13°53'45	2°12	19°42	6°46	5°35	19°49	19°47	15°34	6°19	9°28	21°17	22°54	29°59	16°13	S 5
M 6	14 52 59	14°51'52	16°34	21°09	7°59	6°04	19°43	19°52	15°37	6°18	9°29	21°18	22°51	0°07	16°10	M 6
T 7	14 56 56	15°49'58	0°12	22°39	9°12	6°33	19°36	19°56	15°40	6°16	9°29	21°19	22°48	0°12	16°06	T 7
W 8	15 0 52	16°48'01	14°06	24°12	10°25	7°02	19°30	20°01	15°44	6°15	9°29	21°20	22°45	0°18	16°02	W 8
T 9	15 4 49	17°46'03	27°19	25°46	11°38	7°31	19°24	20°06	15°47	6°14	9°30	21°20	22°42	0°25	15°59	T 9
F 10	15 8 45	18°44'02	10°12	27°22	12°51	8°00	19°18	20°11	15°50	6°13	9°30	21°18	22°39	0°32	15°56	F 10
S 11	15 12 42	19°42'00	22°49	29°00	14°04	8°30	19°12	20°16	15°53	6°12	9°31	21°15	22°35	0°38	15°52	S 11
S 12	15 16 38	20°39'56	5°11	0°40	15°17	8°59	19°07	20°21	15°57	6°11	9°31	21°10	22°32	0°45	15°49	S 12
M13	15 20 35	21°37'50	17°23	2°22	16°30	9°29	19°01	20°26	16°00	6°10	9°32	21°05	22°29	0°52	15°46	M13
T 14	15 24 32	22°35'43	29°26	4°06	17°43	9°59	18°56	20°31	16°03	6°09	9°32	21°00	22°26	0°58	15°43	T 14
W15	15 28 28	23°33'34	11°12	5°52	18°56	10°29	18°50	20°37	16°07	6°08	9°33	20°56	22°23	1°05	15°40	W15
T 16	15 32 25	24°31'23	23°13	7°41	20°08	10°59	18°45	20°42	16°10	6°07	9°34	20°52	22°19	1°12	15°37	T 16
F 17	15 36 21	25°29'11	5°02	9°31	21°21	11°29	18°40	20°47	16°13	6°06	9°34	20°50	22°16	1°18	15°34	F 17
S 18	15 40 18	26°26'58	16°50	11°23	22°34	12°00	18°35	20°53	16°17	6°05	9°35	20°49	22°13	1°25	15°31	S 18
S 19	15 44 14	27°24'43	28°40	13°17	23°46	12°30	18°31	20°59	16°20	6°04	9°36	20°49	22°10	1°32	15°28	S 19
M20	15 48 11	28°22'28	10°35	15°13	24°59	13°01	18°26	21°04	16°23	6°03	9°36	20°50	22°07	1°38	15°26	M20
T 21	15 52 7	29°20'11	22°37	17°11	26°12	13°32	18°22	21°10	16°27	6°02	9°37	20°52	22°04	1°45	15°23	T 21
W22	15 56 4	0°11'52	4°52	19°11	27°24	14°03	18°17	21°16	16°30	6°01	9°38	20°53	22°00	1°52	15°21	W22
T 23	16 0 1	1°15'33	17°22	21°13	28°37	14°34	18°13	21°22	16°34	6°00	9°39	20°54	21°57	1°58	15°19	T 23
F 24	16 3 57	2°13'13	0°12	23°17	29°49	15°05	18°09	21°28	16°37	6°00	9°39	20°R55	21°54	2°05	15°16	F 24
S 25	16 7 54	3°10'52	13°25	25°22	1°01	15°37	18°06	21°34	16°41	5°59	9°40	20°55	21°51	2°12	15°14	S 25
S 26	16 11 50	4°08'29	27°03	27°29	2°14	16°08	18°02	21°40	16°44	5°58	9°41	20°54	21°48	2°18	15°12	S 26
M27	16 15 47	5°06'06	11°09	29°37	3°26	16°40	17°59	21°46	16°48	5°58	9°42	20°52	21°45	2°25	15°10	M27
T 28	16 19 43	6°03'42	25°40	1°12	4°38	17°11	17°55	21°52	16°51	5°57	9°43	20°50	21°41	2°32	15°09	T 28
W29	16 23 40	7°01'17	10°32	3°57	5°51	17°43	17°52	21°58	16°55	5°56	9°44	20°49	21°38	2°38	15°07	W29
T 30	16 27 36	7°58'51	25°38	6°08	7°03	18°15	17°49	22°04	16°58	5°56	9°45	20°47	21°35	2°45	15°05	T 30
F 31	16 31 33	8°56'24	10°14	8°12	8°15	18°04	17°47	22°11	17°11	5°55	9°46	20°47	21°32	2°52	15°04	F 31

Delta T = 27.64 sec

JUNE 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 30	9°53'56	25°15	10°32	9°27	19°19	17°R44	22°17	17°11	5°R55	9°47	20°D46	21°11	2°58	15°R 3	S 1
S 2	16 39 26	10°51'27	10°52	12°44	10°39	19°51	17°42	22°24	17°09	5°54	9°48	20°11	21°25	3°05	15°11	S 2
M 3	16 43 23	11°48'57	25°26	14°56	11°51	20°24	17°40	22°30	17°12	5°54	9°49	20°48	21°22	3°11	15°00	M 3
T 4	16 47 19	12°46'25	9°12	17°07	13°03	20°56	17°38	22°37	17°16	5°53	9°50	20°48	21°19	3°18	14°59	T 4
W 5	16 51 16	13°43'53	23°20	19°18	14°15	21°29	17°36	22°43	17°19	5°53	9°51	20°49	21°16	3°25	14°58	W 5
T 6	16 55 12	14°41'19	6°12	21°27	15°27	22°01	17°34	22°50	17°23	5°52	9°52	20°49	21°13	3°31	14°57	T 6
F 7	16 59 9	15°38'43	19°32	23°35	16°39	22°34	17°33	22°56	17°27	5°52	9°53	20°R49	21°10	3°38	14°57	F 7
S 8	17 3 5	16°36'07	2°06	25°42	17°50	23°07	17°31	23°03	17°30	5°52	9°54	20°49	21°06	3°45	14°56	S 8
S 9	17 7 2	17°33'30	14°23	27°47	19°02	23°40	17°30	23°10	17°34	5°52	9°56	20°49	21°03	3°51	14°55	S 9
M10	17 10 59	18°30'51	26°28	29°50	20°14	24°13	17°29	23°17	17°37	5°51	9°57	20°48	21°00	3°58	14°55	M10
T 11	17 14 55	19°28'12	8°12	1°51	21°25	24°46	17°28	23°24	17°41	5°51	9°58	20°48	20°57	4°05	14°55	T 11
W12	17 18 52	20°25'31	20°15	3°50	22°37	25°19	17°28	23°31	17°44	5°51	9°59	20°D48	20°54	4°11	14°55	W12
T 13	17 22 48	21°22'50	2°03	5°47	23°49	25°52	17°27	23°38	17°48	5°51	10°00	20°48	20°51	4°18	14°D55	T 13
F 14	17 26 45	22°20'08	13°51	7°42	25°00	26°26	17°27	23°45	17°51	5°51	10°02	20°48	20°47	4°25	14°55	F 14
S 15	17 30 41	23°17'26	25°42	9°34	26°11	26°59	17°D27	23°52	17°55	5°50	10°03	20°R48	20°44	4°31	14°55	S 15
S 16	17 34 38	24°14'42	7°39	11°24	27°23	27°33	17°27	23°59	17°58	5°50	10°04	20°48	20°41	4°38	14°55	S 16
M17	17 38 34	25°11'59	19°42	13°12	28°34	28°06	17°28	24°06	18°02	5°D50	10°06	20°48	20°38	4°45	14°55	M17
T 18	17 42 31	26°09'14	1°55	14°57	29°45	28°40	17°28	24°13	18°06	5°50	10°07	20°47	20°35	4°51	14°56	T 18
W19	17 46 28	27°06'30	14°19	16°40	0°56	29°14	17°29	24°20	18°09	5°50	10°08	20°46	20°31	4°58	14°57	W19
T 20	17 50 24	28°03'45	26°57	18°20	2°07	29°48	17°30	24°27	18°13	5°51	10°10	20°46	20°28	5°05	14°57	T 20
F 21	17 54 21	29°01'00	9°52	19°58	3°18	0°12	17°31	24°35	18°16	5°51	10°11	20°45	20°25	5°11	14°58	F 21
S 22	17 58 17	29°58'14	23°05	21°34	4°29	0°56	17°32	24°42	18°20	5°51	10°13	20°44	20°22	5°18	14°59	S 22
S 23	18 2 14	0°55'29	6°13	23°07	5°40	1°30	17°33	24°49	18°23	5°51	10°14	20°D44	20°19	5°25	15°00	S 23
M24	18 6 10	1°52'43	20°34	24°38	6°51	2°04	17°35	24°57	18°27	5°51	10°15	20°45	20°16	5°31	15°01	M24
T 25	18 10 7	2°49'58	4°50	26°06	8°02	2°39	17°36	25°04	18°30	5°51	10°17	20°46	20°12	5°38	15°03	T 25
W26	18 14 3	3°47'12	19°26	27°32	9°13	3°13	17°38	25°11	18°34	5°52	10°18	20°47	20°09	5°44	15°04	W26
T 27	18 18 0	4°44'27	4°16	28°55	10°23	3°48	17°40	25°19	18°37	5°52	10°20	20°47	20°06	5°51	15°06	T 27
F 28	18 21 57	5°41'41	19°16	0°16	11°34	4°22	17°43	25°26	18°40	5°52	10°21	20°R48	20°03	5°58	15°07	F 28
S 29	18 25 53	6°38'55	4°16	1°34	12°45	4°57	17°45	25°34	18°44	5°53	10°23	20°48	20°00	6°04	15°09	S 29
S 30	18 29 50	7°36'09	19°08	2°50	13°55	5°12	17°48	25°41	18°47	5°53	10°24	20°46	19°11	6°11	15°11	S 30

Delta T = 27.67 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

JULY 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 33 46	8♂33'23	3♂45	4♂2	15♂5	6♂6	17♂50	25♂49	18♂51	5♂53	10♂26	20♂R45	19♂53	6♂18	15♂13	M 1
T 2	18 37 43	9°30'37	18° 1	5°12	16°16	6°41	17°53	25°56	18°54	5°54	10°27	20♂42	19°50	6°24	15°15	T 2
W 3	18 41 39	10°27'50	1♂51	6°20	17°26	7°16	17°57	26° 4	18°57	5°54	10°29	20°40	19°47	6°31	15°17	W 3
T 4	18 45 36	11°25'03	15°15	7°24	18°36	7°51	18° 0	26°11	19° 1	5°55	10°31	20°37	19°44	6°38	15°19	T 4
F 5	18 49 33	12°22'16	28°13	8°25	19°46	8°26	18° 3	26°19	19° 4	5°55	10°32	20°36	19°41	6°44	15°22	F 5
S 6	18 53 29	13°19'28	10♂49	9°23	20°56	9° 2	18° 7	26°27	19° 7	5°56	10°34	20°D35	19°37	6°51	15°24	S 6
S 7	18 57 26	14°16'40	23° 6	10°18	22° 6	9°37	18°11	26°34	19°11	5°57	10°35	20°35	19°34	6°58	15°27	S 7
M 8	19 1 22	15°13'52	5♂9	11° 9	23°16	10°12	18°15	26°42	19°14	5°57	10°37	20°37	19°31	7° 4	15°29	M 8
T 9	19 5 19	16°11'04	17° 3	11°58	24°26	10°48	18°19	26°50	19°17	5°58	10°39	20°38	19°28	7°11	15°32	T 9
W10	19 9 15	17° 8'16	28°51	12°42	25°36	11°23	18°23	26°57	19°21	5°59	10°40	20°40	19°25	7°18	15°35	W10
T 11	19 13 12	18° 5'28	10♂739	13°23	26°45	11°59	18°27	27° 5	19°24	5°59	10°42	20°41	19°22	7°24	15°38	T 11
F 12	19 17 8	19° 2'40	22°30	14° 0	27°55	12°34	18°32	27°13	19°27	6° 0	10°44	20°R41	19°18	7°31	15°41	F 12
S 13	19 21 5	19°59'52	4♂27	14°33	29° 4	13°10	18°37	27°20	19°30	6° 1	10°45	20°41	19°15	7°38	15°45	S 13
S 14	19 25 2	20°57'04	16°33	15° 2	0♂13	13°46	18°41	27°28	19°33	6° 2	10°47	20°38	19°12	7°44	15°48	S 14
M15	19 28 58	21°54'17	28°49	15°27	1°23	14°22	18°47	27°36	19°36	6° 3	10°49	20°35	19° 9	7°51	15°51	M15
T 16	19 32 55	22°51'29	11♂18	15°47	2°32	14°57	18°52	27°44	19°40	6° 4	10°50	20°30	19° 6	7°57	15°55	T 16
W17	19 36 51	23°48'43	23°59	16° 3	3°41	15°33	18°57	27°51	19°43	6° 4	10°52	20°25	19° 3	8° 4	15°58	W17
T 18	19 40 48	24°45'56	6♂53	16°14	4°50	16° 9	19° 3	27°59	19°46	6° 5	10°54	20°19	18°59	8°11	16° 2	T 18
F 19	19 44 44	25°43'11	20° 1	16°20	5°58	16°45	19° 8	28° 7	19°49	6° 6	10°56	20°14	18°56	8°17	16° 6	F 19
S 20	19 48 41	26°40'26	3♂22	16°R21	7° 7	17°22	19°14	28°15	19°52	6° 7	10°57	20°11	18°53	8°24	16°10	S 20
S 21	19 52 37	27°37'42	16°59	16°18	8°16	17°58	19°20	28°22	19°55	6° 8	10°59	20° 9	18°50	8°31	16°14	S 21
M22	19 56 34	28°34'58	0♂49	16° 9	9°24	18°34	19°26	28°30	19°58	6° 9	11° 1	20°D 8	18°47	8°37	16°18	M22
T 23	20 0 31	29°32'16	14°54	15°56	10°33	19°11	19°32	28°38	20° 1	6°11	11° 3	20° 9	18°43	8°44	16°22	T 23
W24	20 4 27	0♂29'34	29°13	15°38	11°41	19°47	19°38	28°46	20° 4	6°12	11° 4	20°10	18°40	8°51	16°26	W24
T 25	20 8 24	1°26'54	13♂43	15°15	12°49	20°24	19°45	28°53	20° 6	6°13	11° 6	20°R11	18°37	8°57	16°31	T 25
F 26	20 12 20	2°24'14	28°20	14°48	13°57	21° 0	19°51	29° 1	20° 9	6°14	11° 8	20°11	18°34	9° 4	16°35	F 26
S 27	20 16 17	3°21'35	13♂0	14°17	15° 5	21°37	19°58	29° 9	20°12	6°15	11°10	20° 9	18°31	9°11	16°40	S 27
S 28	20 20 13	4°18'58	27°37	13°41	16°13	22°13	20° 5	29°17	20°15	6°16	11°11	20° 5	18°28	9°17	16°45	S 28
M29	20 24 10	5°16'20	12♂3	13° 3	17°21	22°50	20°12	29°24	20°18	6°18	11°13	20° 0	18°24	9°24	16°49	M29
T 30	20 28 6	6°13'44	26°12	12°22	18°28	23°27	20°19	29°32	20°20	6°19	11°15	19°53	18°21	9°31	16°54	T 30
W31	20 32 3	7♂11'08	10♂0	11♂39	19♂36	24♂4	20♂27	29♂40	20♂23	6♂20	11♂17	19♂45	18♂18	9♂37	16♂59	W31

Delta T = 27.70 sec

AUGUST 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 0	8♂8'33	23♂25	10°R54	20♂43	24♂41	20♂34	29♂48	20♂26	6♂22	11♂18	19°R38	18♂15	9♂44	17♂4	T 1
F 2	20 39 56	9° 5'58	6♂25	10♂8	21°50	25°18	20°41	29°55	20°28	6°23	11°20	19♂32	18°12	9°50	17° 9	F 2
S 3	20 43 53	10° 3'24	19° 2	9°23	22°57	25°55	20°49	0♂3	20°31	6°24	11°22	19°28	18° 9	9°57	17°14	S 3
S 4	20 47 49	11° 0'51	1♂20	8°39	24° 4	26°32	20°57	0°11	20°34	6°26	11°24	19°25	18° 5	10° 4	17°20	S 4
M 5	20 51 46	11°58'18	13°23	7°57	25°11	27°10	21° 5	0°18	20°36	6°27	11°26	19°D25	18° 2	10°10	17°25	M 5
T 6	20 55 42	12°55'46	25°16	7°17	26°18	27°47	21°13	0°26	20°39	6°29	11°27	19°26	17°59	10°17	17°31	T 6
W 7	20 59 39	13°53'15	7♂5	6°41	27°24	28°24	21°21	0°34	20°41	6°30	11°29	19°27	17°56	10°24	17°36	W 7
T 8	21 3 35	14°50'45	18°54	6° 9	28°30	29° 2	21°29	0°41	20°43	6°32	11°31	19°R27	17°53	10°30	17°42	T 8
F 9	21 7 32	15°48'16	0♂48	5°42	29°36	29°39	21°38	0°49	20°46	6°33	11°33	19°26	17°49	10°37	17°47	F 9
S 10	21 11 29	16°45'47	12°52	5°20	0♂42	0♂17	21°46	0°56	20°48	6°35	11°34	19°24	17°46	10°44	17°53	S 10
S 11	21 15 25	17°43'20	25° 8	5° 5	1°48	0°54	21°55	1° 4	20°51	6°36	11°36	19°19	17°43	10°50	17°59	S 11
M12	21 19 22	18°40'53	7♂39	4°55	2°54	1°32	22° 3	1°12	20°53	6°38	11°38	19°11	17°40	10°57	18° 5	M12
T 13	21 23 18	19°38'28	20°25	4°D53	3°59	2°10	22°12	1°19	20°55	6°40	11°40	19° 2	17°37	11° 4	18°11	T 13
W14	21 27 15	20°36'04	3♂27	4°57	5° 4	2°48	22°21	1°27	20°57	6°41	11°42	18°52	17°34	11°10	18°17	W14
T 15	21 31 11	21°33'41	16°44	5° 9	6° 9	3°25	22°30	1°34	20°59	6°43	11°43	18°42	17°30	11°17	18°23	T 15
F 16	21 35 8	22°31'19	0♂13	5°27	7°14	4° 3	22°39	1°41	21° 1	6°45	11°45	18°32	17°27	11°23	18°29	F 16
S 17	21 39 4	23°28'59	13°53	5°54	8°19	4°41	22°49	1°49	21° 3	6°46	11°47	18°25	17°24	11°30	18°36	S 17
S 18	21 43 1	24°26'40	27°42	6°27	9°23	5°19	22°58	1°56	21° 6	6°48	11°49	18°19	17°21	11°37	18°42	S 18
M19	21 46 58	25°24'23	11♂38	7° 8	10°28	5°58	23° 7	2° 4	21° 7	6°50	11°50	18°17	17°18	11°43	18°48	M19
T 20	21 50 54	26°22'08	25°40	7°55	11°32	6°36	23°17	2°11	21° 9	6°52	11°52	18°D16	17°15	11°50	18°55	T 20
W21	21 54 51	27°19'55	9♂48	8°50	12°35	7°14	23°27	2°18	21°11	6°54	11°54	18°16	17°11	11°57	19° 1	W21
T 22	21 58 47	28°17'43	24° 0	9°52	13°39	7°52	23°36	2°25	21°13	6°55	11°56	18°R16	17° 8	12° 3	19° 8	T 22
F 23	22 2 44	29°15'33	8♂15	10°59	14°42	8°31	23°46	2°33	21°15	6°57	11°57	18°15	17° 5	12°10	19°15	F 23
S 24	22 6 40	0♂13'25	22°31	12°13	15°45	9° 9	23°56	2°40	21°17	6°59	11°59	18°11	17° 2	12°17	19°21	S 24
S 25	22 10 37	1°11'18	6♂43	13°33	16°48	9°48	24° 6	2°47	21°18	7° 1	12° 1	18° 5	16°59	12°23	19°28	S 25
M26	22 14 33	2° 9'13	20°47	14°59	17°51	10°26	24°16	2°54	21°20	7° 3	12° 2	17°56	16°55	12°30	19°35	M26
T 27	22 18 30	3° 7'09	4♂39	16°29	18°53	11° 5	24°26	3° 1	21°22	7° 5	12° 4	17°45	16°52	12°37	19°42	T 27
W28	22 22 27	4° 5'07	18°14	18° 4	19°55	11°44	24°37	3° 8	21°23	7° 7	12° 6	17°33	16°49	12°43	19°49	W28
T 29	22 26 23	5° 3'06	1♂30	19°42	20°57	12°22	24°47	3°15	21°25	7° 9	12° 7	17°21	16°46	12°50	19°56	T 29
F 30	22 30 20	6° 1'07	14°25	21°25	21°59	13° 1	24°58	3°22	21°26	7°11	12° 9	17°11	16°43	12°57	20° 3	F 30
S 31	22 34 16	6♂59'09	27♂0	23♂11	23♂0	13♂40	25♂8	3♂29	21♂28	7♂13	12♂11	17♂3	16♂40	13♂3	20♂10	S 31

Delta T = 27.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

SEPTEMBER 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 13	7 ^h 57'13	9 ^m 17	24 ^s 59	24 ^h 1	14 ^h 19	25 ^h 19	3 ^h 36	21 ^h 29	7 ^h 15	12 ^h 12	16 ^h 58	16 ^h 36	13 ^h 10	20 ^h 18	S 1
M 2	22 42 9	8 ^h 55'18	21 ^m 19	26 ^s 50	25 ^h 1	14 ^h 58	25 ^h 29	3 ^h 43	21 ^h 31	7 ^h 17	12 ^h 14	16 ^h 55	16 ^h 33	13 ^h 16	20 ^h 25	M 2
T 3	22 46 6	9 ^h 53'25	3 ^m 12	28 ^s 42	26 ^h 2	15 ^h 37	25 ^h 40	3 ^h 50	21 ^h 32	7 ^h 19	12 ^h 16	16 ^h 54	16 ^h 30	13 ^h 23	20 ^h 32	T 3
W 4	22 50 2	10 ^h 51'33	15 ^m 0	0 ^s 36	27 ^h 2	16 ^h 16	25 ^h 51	3 ^h 57	21 ^h 33	7 ^h 21	12 ^h 17	16 ^h 54	16 ^h 27	13 ^h 30	20 ^h 40	W 4
T 5	22 53 59	11 ^h 49'42	26 ^m 50	2 ^s 30	28 ^h 1	16 ^h 56	26 ^h 2	4 ^h 3	21 ^h 34	7 ^h 23	12 ^h 19	16 ^h 53	16 ^h 24	13 ^h 36	20 ^h 47	T 5
F 6	22 57 56	12 ^h 47'53	8 ^m 34	4 ^s 26	29 ^h 0	17 ^h 35	26 ^h 13	4 ^h 10	21 ^h 35	7 ^h 25	12 ^h 20	16 ^h 52	16 ^h 21	13 ^h 43	20 ^h 55	F 6
S 7	23 1 52	13 ^h 46'06	20 ^m 54	6 ^s 22	29 ^h 59	18 ^h 14	26 ^h 24	4 ^h 17	21 ^h 37	7 ^h 27	12 ^h 22	16 ^h 49	16 ^h 17	13 ^h 50	21 ^h 2	S 7
S 8	23 5 49	14 ^h 44'20	3 ^m 17	8 ^s 18	0 ^h 58	18 ^h 53	26 ^h 35	4 ^h 23	21 ^h 38	7 ^h 29	12 ^h 24	16 ^h 42	16 ^h 14	13 ^h 56	21 ^h 10	S 8
M 9	23 9 45	15 ^h 42'35	15 ^m 59	10 ^s 13	1 ^h 56	19 ^h 33	26 ^h 47	4 ^h 30	21 ^h 39	7 ^h 31	12 ^h 25	16 ^h 34	16 ^h 11	14 ^h 3	21 ^h 17	M 9
T 10	23 13 42	16 ^h 40'52	29 ^m 2	12 ^s 9	2 ^h 54	20 ^h 12	26 ^h 58	4 ^h 36	21 ^h 40	7 ^h 33	12 ^h 27	16 ^h 23	16 ^h 8	14 ^h 10	21 ^h 25	T 10
W 11	23 17 38	17 ^h 39'11	12 ^m 24	14 ^s 4	3 ^h 51	20 ^h 52	27 ^h 9	4 ^h 43	21 ^h 40	7 ^h 35	12 ^h 28	16 ^h 11	16 ^h 5	14 ^h 16	21 ^h 33	W 11
T 12	23 21 35	18 ^h 37'32	26 ^m 4	15 ^s 58	4 ^h 48	21 ^h 32	27 ^h 21	4 ^h 49	21 ^h 41	7 ^h 37	12 ^h 30	15 ^h 58	16 ^h 1	14 ^h 23	21 ^h 41	T 12
F 13	23 25 31	19 ^h 35'54	9 ^m 59	17 ^s 52	5 ^h 44	22 ^h 11	27 ^h 32	4 ^h 55	21 ^h 42	7 ^h 39	12 ^h 31	15 ^h 47	15 ^h 58	14 ^h 30	21 ^h 48	F 13
S 14	23 29 28	20 ^h 34'19	24 ^m 4	19 ^s 45	6 ^h 40	22 ^h 51	27 ^h 44	5 ^h 1	21 ^h 43	7 ^h 42	12 ^h 33	15 ^h 38	15 ^h 55	14 ^h 36	21 ^h 56	S 14
S 15	23 33 24	21 ^h 32'45	8 ^m 15	21 ^s 36	7 ^h 35	23 ^h 31	27 ^h 55	5 ^h 8	21 ^h 44	7 ^h 44	12 ^h 34	15 ^h 31	15 ^h 52	14 ^h 43	22 ^h 4	S 15
M 16	23 37 21	22 ^h 31'14	22 ^m 27	23 ^s 28	8 ^h 30	24 ^h 11	28 ^h 7	5 ^h 14	21 ^h 44	7 ^h 46	12 ^h 35	15 ^h 28	15 ^h 49	14 ^h 49	22 ^h 12	M 16
T 17	23 41 18	23 ^h 29'45	6 ^m 11	25 ^s 18	9 ^h 24	24 ^h 51	28 ^h 19	5 ^h 20	21 ^h 45	7 ^h 48	12 ^h 37	15 ^h 26	15 ^h 46	14 ^h 56	22 ^h 20	T 17
W 18	23 45 14	24 ^h 28'18	20 ^m 37	27 ^s 7	10 ^h 18	25 ^h 31	28 ^h 31	5 ^h 26	21 ^h 45	7 ^h 50	12 ^h 38	15 ^h 26	15 ^h 42	15 ^h 3	22 ^h 28	W 18
T 19	23 49 11	25 ^h 26'53	4 ^m 52	28 ^s 55	11 ^h 11	26 ^h 11	28 ^h 42	5 ^h 32	21 ^h 46	7 ^h 52	12 ^h 40	15 ^h 26	15 ^h 39	15 ^h 9	22 ^h 36	T 19
F 20	23 53 7	26 ^h 25'31	18 ^m 52	0 ^s 42	12 ^h 4	26 ^h 51	28 ^h 54	5 ^h 38	21 ^h 46	7 ^h 55	12 ^h 41	15 ^h 25	15 ^h 36	15 ^h 16	22 ^h 44	F 20
S 21	23 57 4	27 ^h 24'11	2 ^m 46	2 ^s 28	12 ^h 56	27 ^h 31	29 ^h 6	5 ^h 43	21 ^h 47	7 ^h 57	12 ^h 42	15 ^h 21	15 ^h 33	15 ^h 23	22 ^h 52	S 21
S 22	0 1 0	28 ^h 22'53	16 ^m 34	4 ^s 13	13 ^h 47	28 ^h 11	29 ^h 18	5 ^h 49	21 ^h 47	7 ^h 59	12 ^h 44	15 ^h 14	15 ^h 30	15 ^h 29	23 ^h 1	S 22
M 23	0 4 57	29 ^h 21'37	0 ^m 12	5 ^s 57	14 ^h 38	28 ^h 52	29 ^h 30	5 ^h 55	21 ^h 47	8 ^h 1	12 ^h 45	15 ^h 5	15 ^h 26	15 ^h 36	23 ^h 9	M 23
T 24	0 8 54	0 ^h 20'23	13 ^m 40	7 ^s 41	15 ^h 28	29 ^h 32	29 ^h 43	6 ^h 0	21 ^h 48	8 ^h 3	12 ^h 46	14 ^h 53	15 ^h 23	15 ^h 43	23 ^h 17	T 24
W 25	0 12 50	1 ^h 19'11	26 ^m 55	9 ^s 23	16 ^h 18	0 ^h 13	29 ^h 55	6 ^h 6	21 ^h 48	8 ^h 6	12 ^h 48	14 ^h 41	15 ^h 20	15 ^h 49	23 ^h 25	W 25
T 26	0 16 47	2 ^h 18'02	9 ^m 54	11 ^s 4	17 ^h 6	0 ^h 53	0 ^h 7	6 ^h 11	21 ^h 48	8 ^h 8	12 ^h 49	14 ^h 29	15 ^h 17	15 ^h 56	23 ^h 33	T 26
F 27	0 20 43	3 ^h 16'54	22 ^m 36	12 ^s 44	17 ^h 54	1 ^h 34	0 ^h 19	6 ^h 17	21 ^h 48	8 ^h 10	12 ^h 50	14 ^h 18	15 ^h 14	16 ^h 3	23 ^h 42	F 27
S 28	0 24 40	4 ^h 15'48	5 ^m 13	14 ^s 24	18 ^h 41	2 ^h 14	0 ^h 32	6 ^h 22	21 ^h 48	8 ^h 12	12 ^h 51	14 ^h 10	15 ^h 11	16 ^h 9	23 ^h 50	S 28
S 29	0 28 36	5 ^h 14'44	17 ^m 15	16 ^s 2	19 ^h 28	2 ^h 55	0 ^h 44	6 ^h 27	21 ^h 48	8 ^h 15	12 ^h 53	14 ^h 4	15 ^h 7	16 ^h 16	23 ^h 58	S 29
M 30	0 32 33	6 ^h 13'42	29 ^m 14	17 ^s 40	20 ^h 13	3 ^h 13	0 ^h 56	6 ^h 32	21 ^h 48	8 ^h 17	12 ^h 54	14 ^h 11	15 ^h 11	16 ^h 22	24 ^h 7	M 30

Delta T = 27.77 sec

OCTOBER 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 29	7♂12'42	11♂ 5	19♂16	20♂58	4♂17	1♂ 9	6♂38	21°R48	8♂19	12♂55	14°D 0	15♂ 1	16♂29	24♂15	T 1
W 2	0 40 26	8°11'43	22°53	20°52	21°41	4°57	1°21	6°43	21♂48	8°21	12°56	14♂ 0	14°58	16°36	24°24	W 2
T 3	0 44 22	9°10'46	4♂41	22°27	22°24	5°38	1°34	6°47	21°47	8°24	12°57	14°R 0	14°55	16°42	24°32	T 3
F 4	0 48 19	10° 9'52	16°37	24° 1	23° 6	6°19	1°46	6°52	21°47	8°26	12°58	14° 0	14°52	16°49	24°41	F 4
S 5	0 52 16	11° 8'58	28°45	25°35	23°46	7° 0	1°59	6°57	21°47	8°28	12°59	13°58	14°48	16°56	24°49	S 5
S 6	0 56 12	12° 8'07	11≈10	27° 7	24°26	7°42	2°12	7° 2	21°46	8°30	13° 0	13°55	14°45	17° 2	24°58	S 6
M 7	1 0 9	13° 7'18	23°56	28°39	25° 4	8°23	2°24	7° 6	21°46	8°32	13° 2	13°48	14°42	17° 9	25° 6	M 7
T 8	1 4 5	14° 6'30	7♂ 6	0♂10	25°41	9° 4	2°37	7°11	21°45	8°35	13° 3	13°40	14°39	17°16	25°15	T 8
W 9	1 8 2	15° 5'44	20°41	1°40	26°17	9°45	2°50	7°15	21°45	8°37	13° 4	13°31	14°36	17°22	25°23	W 9
T 10	1 11 58	16° 5'00	4♂39	3°10	26°52	10°27	3° 3	7°20	21°44	8°39	13° 4	13°21	14°32	17°29	25°32	T 10
F 11	1 15 55	17° 4'17	18°56	4°38	27°25	11° 8	3°15	7°24	21°44	8°41	13° 5	13°12	14°29	17°36	25°40	F 11
S 12	1 19 51	18° 3'37	3♂26	6° 6	27°57	11°50	3°28	7°28	21°43	8°44	13° 6	13° 5	14°26	17°42	25°49	S 12
S 13	1 23 48	19° 3'00	18° 3	7°33	28°27	12°31	3°41	7°32	21°42	8°46	13° 7	13° 0	14°23	17°49	25°57	S 13
M14	1 27 45	20° 2'24	2♂40	8°59	28°56	13°13	3°54	7°36	21°41	8°48	13° 8	12°58	14°20	17°56	26° 6	M14
T 15	1 31 41	21° 1'51	17°12	10°25	29°23	13°54	4° 7	7°40	21°40	8°50	13° 9	12°D57	14°17	18° 2	26°15	T 15
W16	1 35 38	22° 1'20	1♂33	11°49	29°49	14°36	4°20	7°44	21°40	8°52	13°10	12°58	14°13	18° 9	26°23	W16
T 17	1 39 34	23° 0'51	15°43	13°13	0♂13	15°18	4°33	7°48	21°39	8°55	13°11	12°59	14°10	18°15	26°32	T 17
F 18	1 43 31	24° 0'25	29°40	14°35	0°35	16° 0	4°46	7°51	21°38	8°57	13°11	12°R59	14° 7	18°22	26°41	F 18
S 19	1 47 27	25° 0'01	13♂23	15°57	0°56	16°42	4°59	7°55	21°37	8°59	13°12	12°58	14° 4	18°29	26°49	S 19
S 20	1 51 24	25°59'39	26°53	17°18	1°15	17°24	5°12	7°58	21°35	9° 1	13°13	12°54	14° 1	18°35	26°58	S 20
M21	1 55 20	26°59'19	10♂10	18°38	1°31	18° 6	5°25	8° 2	21°34	9° 3	13°14	12°48	13°58	18°42	27° 6	M21
T 22	1 59 17	27°59'02	23°15	19°56	1°46	18°48	5°38	8° 5	21°33	9° 5	13°14	12°41	13°54	18°49	27°15	T 22
W23	2 3 14	28°58'47	6♂ 7	21°13	1°59	19°30	5°51	8° 8	21°32	9° 7	13°15	12°33	13°51	18°55	27°24	W23
T 24	2 7 10	29°58'34	18°45	22°29	2° 9	20°12	6° 4	8°11	21°31	9°10	13°15	12°25	13°48	19° 2	27°32	T 24
F 25	2 11 7	0♂58'23	1♂12	23°44	2°18	20°55	6°17	8°14	21°29	9°12	13°16	12°18	13°45	19° 9	27°41	F 25
S 26	2 15 3	1°58'13	13°26	24°57	2°24	21°37	6°30	8°17	21°28	9°14	13°17	12°13	13°42	19°15	27°50	S 26
S 27	2 19 0	2°58'06	25°30	26° 8	2°28	22°19	6°43	8°20	21°27	9°16	13°17	12° 9	13°38	19°22	27°58	S 27
M28	2 22 56	3°58'01	7♂24	27°18	2°R30	23° 2	6°57	8°22	21°25	9°18	13°18	12°D 8	13°35	19°29	28° 7	M28
T 29	2 26 53	4°57'57	19°13	28°25	2°29	23°45	7°10	8°25	21°24	9°20	13°18	12° 8	13°32	19°35	28°15	T 29
W30	2 30 49	5°57'56	0♂59	29°30	2°26	24°27	7°23	8°27	21°22	9°22	13°19	12° 9	13°29	19°42	28°24	W30
T 31	2 34 46	6♂57'56	12♂47	0♂33	2♂20	25♂10	7♂36	8♂30	21♂20	9♂24	13♂19	12♂11	13♂26	19♂48	28♂33	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1946

NOVEMBER 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 38 43	7♈57'57	24♈41	1♈32	2°R12	25♈53	7♈49	8♈32	21°R19	9♈26	13♈19	12♈12	13♈23	19♈55	28♈41	F 1
S 2	2 42 39	8°58'00	6♈47	2°29	2♈2	26°35	8°2	8°34	21♈17	9°28	13°20	12°R13	13°19	20°2	28°50	S 2
S 3	2 46 36	9°58'05	19°9	3°22	1°49	27°18	8°15	8°36	21°15	9°30	13°20	12°13	13°16	20°8	28°58	S 3
M 4	2 50 32	10°58'11	1♈52	4°11	1°34	28°1	8°29	8°38	21°14	9°32	13°20	12°11	13°13	20°15	29°7	M 4
T 5	2 54 29	11°58'19	15°0	4°55	1°16	28°44	8°42	8°40	21°12	9°34	13°21	12°8	13°10	20°22	29°15	T 5
W 6	2 58 25	12°58'29	28°35	5°35	0°56	29°27	8°55	8°41	21°10	9°36	13°21	12°4	13°7	20°28	29°24	W 6
T 7	3 2 22	13°58'39	12°Y37	6°10	0°34	0♈10	9°8	8°43	21°8	9°38	13°21	11°59	13°3	20°35	29°32	T 7
F 8	3 6 18	14°58'52	27°4	6°38	0°10	0°53	9°21	8°44	21°6	9°40	13°21	11°55	13°0	20°42	29°41	F 8
S 9	3 10 15	15°59'06	11♈50	6°59	29♈43	1°36	9°34	8°46	21°4	9°42	13°22	11°52	12°57	20°48	29°49	S 9
S 10	3 14 12	16°59'22	26°48	7°13	29°15	2°20	9°47	8°47	21°2	9°44	13°22	11°50	12°54	20°55	29°57	S 10
M 11	3 18 8	17°59'40	11♈49	7°R19	28°45	3°3	10°0	8°48	21°0	9°46	13°22	11°D50	12°51	21°2	0♈6	M 11
T 12	3 22 5	19°0'00	26°45	7°17	28°13	3°46	10°13	8°49	20°58	9°47	13°22	11°50	12°48	21°8	0°14	T 12
W 13	3 26 1	20°0'21	11♈29	7°5	27°40	4°30	10°26	8°50	20°56	9°49	13°22	11°51	12°44	21°15	0°23	W 13
T 14	3 29 58	21°0'45	25°55	6°42	27°6	5°13	10°40	8°51	20°54	9°51	13°22	11°53	12°41	21°22	0°31	T 14
F 15	3 33 54	22°1'10	10♈1	6°10	26°31	5°57	10°53	8°52	20°52	9°53	13°R22	11°54	12°38	21°28	0°39	F 15
S 16	3 37 51	23°1'38	23°46	5°28	25°55	6°40	11°6	8°52	20°50	9°55	13°22	11°R54	12°35	21°35	0°47	S 16
S 17	3 41 47	24°2'07	7♈11	4°35	25°19	7°24	11°19	8°53	20°48	9°56	13°22	11°54	12°32	21°41	0°56	S 17
M 18	3 45 44	25°2'38	20°16	3°33	24°43	8°8	11°32	8°53	20°46	9°58	13°22	11°52	12°29	21°48	1°4	M 18
T 19	3 49 41	26°3'10	3♈4	2°24	24°6	8°52	11°45	8°53	20°43	10°0	13°22	11°50	12°25	21°55	1°12	T 19
W 20	3 53 37	27°3'45	15°38	1°7	23°30	9°35	11°57	8°53	20°41	10°1	13°22	11°48	12°22	22°1	1°20	W 20
T 21	3 57 34	28°4'21	27°59	29♈47	22°54	10°19	12°10	8°R53	20°39	10°3	13°22	11°46	12°19	22°8	1°28	T 21
F 22	4 1 30	29°4'59	10♈9	28°26	22°20	11°3	12°23	8°53	20°37	10°5	13°21	11°44	12°16	22°15	1°36	F 22
S 23	4 5 27	0♈5'38	22°11	27°5	21°46	11°47	12°36	8°53	20°34	10°6	13°21	11°43	12°13	22°21	1°44	S 23
S 24	4 9 23	1°6'19	4♈6	25°49	21°13	12°31	12°49	8°53	20°32	10°8	13°21	11°42	12°9	22°28	1°52	S 24
M 25	4 13 20	2°7'01	15°56	24°38	20°42	13°15	13°2	8°52	20°29	10°9	13°21	11°D42	12°6	22°35	2°0	M 25
T 26	4 17 16	3°7'45	27°43	23°36	20°13	14°0	13°15	8°52	20°27	10°11	13°20	11°42	12°3	22°41	2°8	T 26
W 27	4 21 13	4°8'30	9♈30	22°44	19°45	14°44	13°27	8°51	20°25	10°12	13°20	11°43	12°0	22°48	2°16	W 27
T 28	4 25 10	5°9'15	21°19	22°3	19°19	15°28	13°40	8°50	20°22	10°14	13°20	11°44	11°57	22°55	2°24	T 28
F 29	4 29 6	6°10'03	3♈15	21°34	18°55	16°12	13°53	8°49	20°20	10°15	13°19	11°44	11°54	23°1	2°31	F 29
S 30	4 33 3	7♈10'51	15♈20	21♈16	18♈34	16♈57	14♈5	8♈48	20♈17	10♈17	13♈19	11♈45	11♈50	23♈8	2♈39	S 30

Delta T = 27.83 sec

DECEMBER 1946

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 36 59	8♈11'39	27♈40	21°D 9	18°R15	17♈41	14♈18	8°R47	20°R15	10♈18	13°R19	11♈45	11♈47	23♈15	2♈47	S 1
M 2	4 40 56	9°12'29	10♈17	21♈14	17♈58	18°26	14°31	8♈46	20♈12	10°19	13♈18	11°R45	11°44	23°21	2°54	M 2
T 3	4 44 52	10°13'20	23°18	21°28	17°43	19°10	14°43	8°45	20°10	10°21	13°18	11°45	11°41	23°28	3°2	T 3
W 4	4 48 49	11°14'11	6°Y43	21°51	17°31	19°55	14°56	8°43	20°7	10°22	13°17	11°D45	11°38	23°34	3°9	W 4
T 5	4 52 45	12°15'04	20°36	22°22	17°21	20°40	15°8	8°42	20°5	10°23	13°17	11°45	11°35	23°41	3°17	T 5
F 6	4 56 42	13°15'57	4♈57	23°1	17°14	21°24	15°20	8°40	20°2	10°25	13°16	11°45	11°31	23°48	3°24	F 6
S 7	5 0 39	14°16'51	19°41	23°47	17°9	22°9	15°33	8°38	20°0	10°26	13°15	11°45	11°28	23°54	3°31	S 7
S 8	5 4 35	15°17'46	4♈44	24°38	17°D 7	22°54	15°45	8°37	19°57	10°27	13°15	11°R46	11°25	24°1	3°39	S 8
M 9	5 8 32	16°18'42	19°57	25°35	17°7	23°39	15°57	8°35	19°55	10°28	13°14	11°46	11°22	24°8	3°46	M 9
T 10	5 12 28	17°19'38	5♈11	26°36	17°10	24°24	16°9	8°33	19°52	10°29	13°14	11°45	11°19	24°14	3°53	T 10
W 11	5 16 25	18°20'36	20°15	27°40	17°15	25°9	16°22	8°30	19°50	10°30	13°13	11°45	11°15	24°21	4°0	W 11
T 12	5 20 21	19°21'35	5♈2	28°49	17°23	25°54	16°34	8°28	19°47	10°31	13°12	11°44	11°12	24°28	4°7	T 12
F 13	5 24 18	20°22'35	19°25	29°59	17°32	26°39	16°46	8°26	19°44	10°33	13°11	11°43	11°9	24°34	4°14	F 13
S 14	5 28 15	21°23'36	3♈22	1♈14	17°44	27°24	16°58	8°23	19°42	10°34	13°11	11°42	11°6	24°41	4°21	S 14
S 15	5 32 11	22°24'38	16°51	2°30	17°58	28°9	17°10	8°21	19°39	10°34	13°10	11°D42	11°3	24°48	4°28	S 15
M 16	5 36 8	23°25'40	29°56	3°48	18°15	28°54	17°21	8°18	19°37	10°35	13°9	11°42	11°0	24°54	4°35	M 16
T 17	5 40 4	24°26'44	12♈39	5°7	18°33	29°39	17°33	8°15	19°34	10°36	13°8	11°42	10°56	25°1	4°41	T 17
W 18	5 44 1	25°27'49	25°3	6°28	18°53	0♈25	17°45	8°12	19°32	10°37	13°7	11°43	10°53	25°8	4°48	W 18
T 19	5 47 57	26°28'54	7♈13	7°51	19°16	1°10	17°57	8°9	19°29	10°38	13°7	11°45	10°50	25°14	4°55	T 19
F 20	5 51 54	27°30'01	19°12	9°14	19°40	1°55	18°8	8°6	19°27	10°39	13°6	11°46	10°47	25°21	5°1	F 20
S 21	5 55 50	28°31'08	1♈5	10°39	20°6	2°41	18°20	8°3	19°24	10°40	13°5	11°47	10°44	25°28	5°8	S 21
S 22	5 59 47	29°32'16	12°53	12°4	20°33	3°26	18°31	8°0	19°22	10°40	13°4	11°R48	10°41	25°34	5°14	S 22
M 23	6 3 44	0♈33'24	24°41	13°30	21°2	4°12	18°43	7°57	19°19	10°41	13°3	11°47	10°37	25°41	5°20	M 23
T 24	6 7 40	1°34'33	6♈29	14°57	21°33	4°58	18°54	7°53	19°17	10°42	13°2	11°45	10°34	25°47	5°26	T 24
W 25	6 11 37	2°35'42	18°19	16°25	22°6	5°43	19°5	7°50	19°14	10°42	13°1	11°43	10°31	25°54	5°32	W 25
T 26	6 15 33	3°36'52	0♈15	17°53	22°39	6°29	19°16	7°46	19°12	10°43	13°0	11°39	10°28	26°1	5°39	T 26
F 27	6 19 30	4°38'01	12°18	19°21	23°15	7°15	19°27	7°43	19°9	10°44	12°59	11°35	10°25	26°7	5°44	F 27
S 28	6 23 26	5°39'11	24°30	20°50	23°51	8°0	19°38	7°39	19°7	10°44	12°58	11°31	10°21	26°14	5°50	S 28
S 29	6 27 23	6°40'21	6♈53	22°20	24°29	8°46	19°49	7°35	19°4	10°45	12°57	11°27	10°18	26°21	5°56	S 29
M 30	6 31 19	7°41'30	19°31	23°50	25°8	9°32	20°0	7°31	19°2	10°45	12°56	11°25	10°15	26°27	6°2	M 30
T 31	6 35 16	8♈42'40	2°Y26	25♈20	25♈49	10♈18	20♈11	7♈27	19♈0	10♈46	12♈55	11♈24	10♈12	26♈34	6♈7	T 31

Delta T = 27.86 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1947

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1947

JANUARY 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 39 13	9°34'49	15°43'43	26°45'51	26°46'30	11°35'4	20°46'22	7°42'23	18°45'57	10°46'46	12°45'53	11°42'24	10°42'24	26°47'41	6°46'13	W 1
T 2	6 43 9	10°44'58	29°22	28°22	27°13	11°50	20°32	7°42'19	18°45'55	10°46	12°45'52	11°42'25	10°46	26°47	6°46'18	T 2
F 3	6 47 6	11°46'07	13°48'26	29°53	27°57	12°36	20°43	7°15	18°53	10°47	12°51	11°26	10°46	26°54	6°46'24	F 3
S 4	6 51 2	12°47'16	27°54	1°35'25	28°42	13°22	20°53	7°11	18°50	10°47	12°50	11°28	9°59	27°1	6°46'29	S 4
S 5	6 54 59	13°48'24	12°43	2°57	29°27	14°8	21°3	7°6	18°48	10°47	12°49	11°28	9°56	27°7	6°46'34	S 5
M 6	6 58 55	14°49'33	27°49	4°30	0°47'14	14°54	21°14	7°2	18°46	10°48	12°48	11°27	9°53	27°14	6°46'39	M 6
T 7	7 2 52	15°50'41	13°48'1	6°3	1°2	15°40	21°24	6°58	18°44	10°48	12°46	11°24	9°50	27°21	6°46'44	T 7
W 8	7 6 48	16°51'49	28°11	7°36	1°50	16°26	21°34	6°53	18°41	10°48	12°45	11°20	9°47	27°27	6°46'49	W 8
T 9	7 10 45	17°52'56	13°48'9	9°10	2°40	17°13	21°44	6°49	18°39	10°48	12°44	11°15	9°43	27°34	6°46'54	T 9
F 10	7 14 42	18°54'04	27°46	10°44	3°30	17°59	21°53	6°44	18°37	10°48	12°43	11°9	9°40	27°41	6°46'59	F 10
S 11	7 18 38	19°55'11	11°48'56	12°19	4°21	18°45	22°3	6°40	18°35	10°48	12°41	11°3	9°37	27°47	7°4	S 11
S 12	7 22 35	20°56'19	25°36	13°54	5°13	19°32	22°13	6°35	18°33	10°48	12°40	10°59	9°34	27°54	7°8	S 12
M13	7 26 31	21°57'26	8°48	15°30	6°6	20°18	22°22	6°31	18°31	10°48	12°39	10°56	9°31	28°0	7°13	M13
T 14	7 30 28	22°58'33	21°34	17°6	6°59	21°4	22°32	6°26	18°29	10°48	12°38	10°55	9°27	28°7	7°17	T 14
W15	7 34 24	23°59'40	3°48'58	18°42	7°53	21°51	22°41	6°21	18°27	10°48	12°36	10°55	9°24	28°14	7°21	W15
T 16	7 38 21	25°0'47	16°5	20°19	8°47	22°37	22°50	6°16	18°25	10°48	12°35	10°57	9°21	28°20	7°25	T 16
F 17	7 42 17	26°1'54	28°0	21°57	9°42	23°24	22°59	6°12	18°23	10°48	12°34	10°58	9°18	28°27	7°29	F 17
S 18	7 46 14	27°3'01	9°48'48	23°35	10°38	24°10	23°8	6°7	18°21	10°48	12°32	10°59	9°15	28°34	7°33	S 18
S 19	7 50 11	28°4'07	21°34	25°13	11°34	24°57	23°17	6°2	18°20	10°48	12°31	10°58	9°12	28°40	7°37	S 19
M20	7 54 7	29°5'13	3°32'21	26°52	12°31	25°44	23°26	5°57	18°18	10°47	12°30	10°56	9°8	28°47	7°41	M20
T 21	7 58 4	0°6'18	15°13	28°32	13°29	26°30	23°34	5°52	18°16	10°47	12°28	10°50	9°5	28°54	7°44	T 21
W22	8 2 0	1°7'23	27°11	0°48'12	14°27	27°17	23°43	5°47	18°14	10°47	12°27	10°43	9°2	29°0	7°48	W22
T 23	8 5 57	2°8'27	9°41	1°53	15°25	28°4	23°51	5°42	18°13	10°47	12°25	10°33	8°59	29°7	7°51	T 23
F 24	8 9 53	3°9'30	21°32	3°34	16°24	28°50	23°59	5°37	18°11	10°46	12°24	10°23	8°56	29°14	7°55	F 24
S 25	8 13 50	4°10'32	3°48'58	5°16	17°23	29°37	24°7	5°32	18°10	10°46	12°23	10°12	8°53	29°20	7°58	S 25
S 26	8 17 46	5°11'33	16°34	6°59	18°23	0°48'24	24°15	5°28	18°8	10°45	12°21	10°3	8°49	29°27	8°1	S 26
M27	8 21 43	6°12'33	29°22	8°42	19°23	1°11	24°23	5°23	18°7	10°45	12°20	9°55	8°46	29°34	8°4	M27
T 28	8 25 40	7°13'32	12°48'32	10°26	20°24	1°58	24°31	5°18	18°5	10°44	12°18	9°50	8°43	29°40	8°7	T 28
W29	8 29 36	8°14'30	25°39	12°10	21°25	2°44	24°38	5°13	18°4	10°44	12°17	9°47	8°40	29°47	8°9	W29
T 30	8 33 33	9°15'27	9°48'12	13°55	22°26	3°31	24°46	5°8	18°2	10°43	12°16	9°46	8°37	29°54	8°12	T 30
F 31	8 37 29	10°16'23	23°48'2	15°44	23°48'28	4°18	24°53	5°4	18°1	10°43	12°14	9°46	8°33	0°0	8°15	F 31

Delta T = 27.89 sec

FEBRUARY 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 26	11°17'17	7°12	17°27	24°43'30	5°5	25°40	4°45'58	18°40	10°42	12°13	9°47	8°30	0°37	8°17	S 1
S 2	8 45 22	12°18'10	21°40	19°13	25°32	5°52	25°7	4°45'53	17°45'59	10°41	12°11	9°46	8°27	0°14	8°19	S 2
M 3	8 49 19	13°19'01	6°23	20°59	26°35	6°39	25°14	4°48	17°57	10°41	12°10	9°44	8°24	0°20	8°21	M 3
T 4	8 53 16	14°19'52	21°16	22°46	27°38	7°26	25°21	4°44	17°56	10°40	12°9	9°38	8°21	0°27	8°24	T 4
W 5	8 57 12	15°20'41	6°42	24°33	28°41	8°13	25°27	4°39	17°55	10°39	12°7	9°30	8°18	0°34	8°25	W 5
T 6	9 1 9	16°21'28	21°2	26°20	29°45	9°0	25°34	4°34	17°54	10°38	12°6	9°20	8°14	0°40	8°27	T 6
F 7	9 5 5	17°22'15	5°48'37	28°7	0°48'49	9°47	25°40	4°29	17°53	10°38	12°4	9°9	8°11	0°47	8°29	F 7
S 8	9 9 2	18°23'00	19°50	29°53	1°53	10°34	25°46	4°24	17°52	10°37	12°3	8°59	8°8	0°54	8°31	S 8
S 9	9 12 58	19°23'44	3°48'36	1°48'39	2°57	11°21	25°52	4°20	17°51	10°36	12°2	8°49	8°5	1°0	8°32	S 9
M10	9 16 55	20°24'27	16°54	3°24	4°2	12°8	25°58	4°15	17°51	10°35	12°0	8°42	8°2	1°7	8°33	M10
T 11	9 20 51	21°25'09	29°45	5°8	5°7	12°55	26°4	4°11	17°50	10°34	11°59	8°38	7°59	1°13	8°35	T 11
W12	9 24 48	22°25'50	12°43	6°50	6°12	13°42	26°9	4°6	17°49	10°33	11°57	8°36	7°55	1°20	8°36	W12
T 13	9 28 44	23°26'30	24°23	8°30	7°18	14°30	26°14	4°1	17°49	10°32	11°56	8°35	7°52	1°27	8°37	T 13
F 14	9 32 41	24°27'09	6°48'19	10°8	8°24	15°17	26°20	3°57	17°48	10°31	11°55	8°35	7°49	1°33	8°38	F 14
S 15	9 36 38	25°27'47	18°8	11°43	9°29	16°4	26°25	3°53	17°47	10°30	11°53	8°35	7°46	1°40	8°39	S 15
S 16	9 40 34	26°28'23	29°54	13°14	10°36	16°51	26°29	3°48	17°47	10°29	11°52	8°33	7°43	1°47	8°39	S 16
M17	9 44 31	27°28'58	11°43	14°41	11°42	17°38	26°34	3°44	17°46	10°28	11°51	8°29	7°39	1°53	8°40	M17
T 18	9 48 27	28°29'32	23°39	16°4	12°48	18°26	26°39	3°40	17°46	10°27	11°49	8°22	7°36	2°0	8°40	T 18
W19	9 52 24	29°30'05	5°48'45	17°21	13°55	19°13	26°43	3°36	17°46	10°26	11°48	8°12	7°33	2°7	8°41	W19
T 20	9 56 20	0°48'36	18°2	18°32	15°2	20°0	26°47	3°31	17°45	10°25	11°46	7°59	7°30	2°13	8°41	T 20
F 21	10 0 17	1°31'05	0°48'33	19°36	16°9	20°47	26°51	3°27	17°45	10°23	11°45	7°45	7°27	2°20	8°41	F 21
S 22	10 4 13	2°31'33	13°17	20°33	17°16	21°34	26°55	3°23	17°45	10°22	11°44	7°31	7°24	2°27	8°41	S 22
S 23	10 8 10	3°31'59	26°13	21°21	18°24	22°22	26°59	3°19	17°45	10°21	11°43	7°18	7°20	2°33	8°41	S 23
M24	10 12 7	4°32'23	9°42'20	22°2	19°31	23°9	27°2	3°16	17°45	10°20	11°41	7°7	7°17	2°40	8°41	M24
T 25	10 16 3	5°32'46	22°39	22°33	20°39	23°56	27°5	3°12	17°45	10°18	11°40	6°59	7°14	2°47	8°40	T 25
W26	10 20 0	6°33'07	6°48'8	22°54	21°47	24°43	27°9	3°8	17°45	10°17	11°39	6°54	7°11	2°53	8°40	W26
T 27	10 23 56	7°33'25	19°47	23°6	22°55	25°31	27°11	3°4	17°45	10°16	11°37	6°52	7°8	3°0	8°39	T 27
F 28	10 27 53	8°33'42	3°48'36	23°39	24°3	26°18	27°14	3°4	17°45	10°15	11°36	6°52	7°7	3°0	8°38	F 28

Delta T = 27.92 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1947

MARCH 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 49	9♂33'57	17♂36	23°R 1	25♂11	27♂5	27♂17	2°R57	17♂45	10°R13	11°R35	6°R52	7♂1	3♂13	8°R38	S 1
S 2	10 35 46	10°34'09	1♂48	22♂44	26°19	27°52	27°19	2♂54	17°45	10♂12	11♂34	6♂51	6°58	3°20	8♂37	S 2
M 3	10 39 42	11°34'20	16° 9	22°19	27°28	28°40	27°21	2°51	17°46	10°10	11°33	6°47	6°55	3°27	8°36	M 3
T 4	10 43 39	12°34'28	0♂36	21°45	28°37	29°27	27°24	2°48	17°46	10° 9	11°31	6°42	6°52	3°33	8°34	T 4
W 5	10 47 36	13°34'35	15° 6	21° 3	29°45	0♂14	27°25	2°44	17°46	10° 8	11°30	6°33	6°49	3°40	8°33	W 5
T 6	10 51 32	14°34'39	29°32	20°16	0♂54	1° 1	27°27	2°41	17°47	10° 6	11°29	6°22	6°45	3°47	8°32	T 6
F 7	10 55 29	15°34'41	13♂48	19°23	2° 3	1°49	27°29	2°38	17°47	10° 5	11°28	6°10	6°42	3°53	8°30	F 7
S 8	10 59 25	16°34'42	27°47	18°26	3°12	2°36	27°30	2°36	17°48	10° 3	11°27	5°58	6°39	4° 0	8°29	S 8
S 9	11 3 22	17°34'40	11♂26	17°28	4°21	3°23	27°31	2°33	17°49	10° 2	11°26	5°47	6°36	4° 7	8°27	S 9
M10	11 7 18	18°34'37	24°41	16°28	5°31	4°10	27°32	2°30	17°49	10° 0	11°25	5°39	6°33	4°13	8°25	M10
T 11	11 11 15	19°34'32	7♂32	15°28	6°40	4°58	27°33	2°28	17°50	9°59	11°24	5°33	6°30	4°20	8°23	T 11
W12	11 15 11	20°34'26	20° 2	14°30	7°50	5°45	27°33	2°25	17°51	9°57	11°23	5°30	6°26	4°27	8°21	W12
T 13	11 19 8	21°34'17	2♂14	13°35	8°59	6°32	27°34	2°23	17°52	9°56	11°22	5°D29	6°23	4°33	8°19	T 13
F 14	11 23 5	22°34'07	14°13	12°43	10° 9	7°19	27°R34	2°20	17°52	9°54	11°20	5°29	6°20	4°40	8°17	F 14
S 15	11 27 1	23°33'56	26° 4	11°57	11°19	8° 7	27°34	2°18	17°53	9°53	11°20	5°R29	6°17	4°47	8°15	S 15
S 16	11 30 58	24°33'43	7♂52	11°15	12°29	8°54	27°34	2°16	17°54	9°51	11°19	5°28	6°14	4°53	8°12	S 16
M17	11 34 54	25°33'28	19°44	10°39	13°38	9°41	27°33	2°14	17°55	9°49	11°18	5°25	6°10	5° 0	8°10	M17
T 18	11 38 51	26°33'11	1♂43	10° 9	14°49	10°28	27°33	2°12	17°56	9°48	11°17	5°20	6° 7	5° 7	8° 7	T 18
W19	11 42 47	27°32'52	13°54	9°46	15°59	11°15	27°32	2°11	17°58	9°46	11°16	5°12	6° 4	5°13	8° 4	W19
T 20	11 46 44	28°32'32	26°21	9°28	17° 9	12° 2	27°31	2° 9	17°59	9°45	11°15	5° 2	6° 1	5°20	8° 2	T 20
F 21	11 50 40	29°32'10	9♂4	9°17	18°19	12°50	27°30	2° 7	18° 0	9°43	11°14	4°51	5°58	5°27	7°59	F 21
S 22	11 54 37	0♂Y31'45	22° 4	9°D12	19°29	13°37	27°28	2° 6	18° 1	9°41	11°13	4°39	5°55	5°33	7°56	S 22
S 23	11 58 34	1°31'19	5♂Y21	9°13	20°40	14°24	27°27	2° 5	18° 3	9°40	11°12	4°28	5°51	5°40	7°53	S 23
M24	12 2 30	2°30'51	18°53	9°20	21°50	15°11	27°25	2° 3	18° 4	9°38	11°11	4°19	5°48	5°47	7°50	M24
T 25	12 6 27	3°30'20	2♂36	9°32	23° 1	15°58	27°23	2° 2	18° 5	9°36	11°11	4°13	5°45	5°53	7°46	T 25
W26	12 10 23	4°29'48	16°28	9°50	24°11	16°45	27°21	2° 1	18° 7	9°35	11°10	4° 9	5°42	6° 0	7°43	W26
T 27	12 14 20	5°29'13	0♂Y26	10°12	25°22	17°32	27°19	2° 0	18° 8	9°33	11° 9	4°D 8	5°39	6° 7	7°40	T 27
F 28	12 18 16	6°28'36	14°29	10°39	26°33	18°19	27°17	1°59	18°10	9°32	11° 9	4° 8	5°36	6°13	7°36	F 28
S 29	12 22 13	7°27'57	28°34	11°11	27°44	19° 6	27°14	1°59	18°12	9°30	11° 8	4° 9	5°32	6°20	7°33	S 29
S 30	12 26 9	8°27'15	12♂42	11°46	28°54	19°53	27°11	1°58	18°13	9°28	11° 7	4°R 9	5°29	6°27	7°29	S 30
M31	12 30 6	9♂Y26'31	26♂50	12♂26	0♂X 5	20♂40	27♂8	1♂58	18♂15	9♂27	11♂7	4♂8	5♂26	6♂33	7♂26	M31

Delta T = 27.95 sec

APRIL 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 34 3	10♂Y25'45	10♂58	13♂10	1♂16	21♂27	27°R 5	1°R57	18♂17	9°R25	11°R 6	4°R 4	5♂23	6♂40	7°R22	T 1
W 2	12 37 59	11°24'56	25° 2	13°57	2°27	22°14	27♂2	1♂57	18°19	9♂23	11♂5	3♂58	5°20	6°47	7♂18	W 2
T 3	12 41 56	12°24'05	9♂0	14°47	3°38	23° 1	26°58	1°57	18°20	9°22	11° 5	3°51	5°16	6°53	7°14	T 3
F 4	12 45 52	13°23'12	22°48	15°41	4°49	23°48	26°55	1°D57	18°22	9°20	11° 4	3°42	5°13	7° 0	7°10	F 4
S 5	12 49 49	14°22'16	6♂23	16°37	6° 0	24°35	26°51	1°57	18°24	9°18	11° 4	3°34	5°10	7° 7	7° 6	S 5
S 6	12 53 45	15°21'19	19°42	17°37	7°11	25°21	26°47	1°57	18°26	9°17	11° 3	3°26	5° 7	7°13	7° 2	S 6
M 7	12 57 42	16°20'19	2♂43	18°39	8°23	26° 8	26°43	1°58	18°28	9°15	11° 3	3°20	5° 4	7°20	6°58	M 7
T 8	13 1 38	17°19'18	15°26	19°44	9°34	26°55	26°38	1°58	18°30	9°13	11° 2	3°17	5° 1	7°27	6°54	T 8
W 9	13 5 35	18°18'14	27°51	20°51	10°45	27°42	26°34	1°58	18°32	9°12	11° 2	3°D15	4°57	7°33	6°50	W 9
T 10	13 9 31	19°17'09	10♂2	22° 1	11°56	28°28	26°29	1°59	18°35	9°10	11° 2	3°15	4°54	7°40	6°46	T 10
F 11	13 13 28	20°16'02	22° 1	23°13	13° 8	29°15	26°24	2° 0	18°37	9° 9	11° 1	3°16	4°51	7°47	6°41	F 11
S 12	13 17 25	21°14'54	3♂53	24°27	14°19	0♂Y 2	26°20	2° 1	18°39	9° 7	11° 1	3°18	4°48	7°53	6°37	S 12
S 13	13 21 21	22°13'43	15°42	25°43	15°31	0°49	26°14	2° 2	18°41	9° 5	11° 1	3°19	4°45	8° 0	6°33	S 13
M14	13 25 18	23°12'31	27°35	27° 2	16°42	1°35	26° 9	2° 3	18°44	9° 4	11° 0	3°R19	4°42	8° 7	6°28	M14
T 15	13 29 14	24°11'17	9♂36	28°22	17°54	2°22	26° 4	2° 4	18°46	9° 2	11° 0	3°18	4°38	8°13	6°24	T 15
W16	13 33 11	25°10'02	21°49	29°44	19° 5	3° 8	25°58	2° 5	18°48	9° 1	11° 0	3°15	4°35	8°20	6°19	W16
T 17	13 37 7	26° 8'44	4♂19	1°Y 8	20°17	3°55	25°53	2° 6	18°51	8°59	11° 0	3°10	4°32	8°27	6°15	T 17
F 18	13 41 4	27° 7'25	17° 8	2°35	21°29	4°41	25°47	2° 8	18°53	8°57	10°59	3° 5	4°29	8°33	6°10	F 18
S 19	13 45 0	28° 6'04	0♂Y19	4° 2	22°40	5°28	25°41	2°10	18°56	8°56	10°59	2°59	4°26	8°40	6° 6	S 19
S 20	13 48 57	29° 4'41	13°51	5°32	23°52	6°14	25°35	2°11	18°58	8°54	10°59	2°53	4°22	8°47	6° 1	S 20
M21	13 52 54	0♂3'17	27°42	7° 3	25° 4	7° 1	25°29	2°13	19° 1	8°53	10°59	2°49	4°19	8°53	5°57	M21
T 22	13 56 50	1° 1'50	11♂49	8°37	26°15	7°47	25°23	2°15	19° 4	8°51	10°59	2°46	4°16	9° 0	5°52	T 22
W23	14 0 47	2° 0'22	26° 8	10°12	27°27	8°33	25°16	2°17	19° 6	8°50	10°59	2°D44	4°13	9° 7	5°47	W23
T 24	14 4 43	2°58'52	10♂32	11°48	28°39	9°19	25°10	2°19	19° 9	8°48	10°D59	2°44	4°10	9°13	5°43	T 24
F 25	14 8 40	3°57'19	24°58	13°27	29°51	10° 6	25° 3	2°21	19°12	8°47	10°59	2°46	4° 7	9°20	5°38	F 25
S 26	14 12 36	4°55'45	9♂22	15° 7	1°Y 3	10°52	24°56	2°24	19°14	8°45	10°59	2°47	4° 3	9°27	5°34	S 26
S 27	14 16 33	5°54'08	23°39	16°49	2°15	11°38	24°50	2°26	19°17	8°44	10°59	2°48	4° 0	9°33	5°29	S 27
M28	14 20 29	6°52'30	7♂48	18°32	3°27	12°24	24°43	2°29	19°20	8°43	10°59	2°R49	3°57	9°40	5°24	M28
T 29	14 24 26	7°50'49	21°47	20°18	4°38	13°10	24°36	2°31	19°23	8°41	10°59	2°48	3°54	9°47	5°20	T 29
W30	14 28 23	8♂49'06	5♂35	22♂Y 5	5♂Y50	13♂Y56	24♂29	2♂34	19♂26	8♂40	10♂59	2♂46	3♂51	9♂53	5♂15	W30

Delta T = 27.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1947

MAY 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 32 19	9♂47'21	19♂10	23♂54	7♂ 2	14♂42	24♂22	2♂37	19♂29	8♂38	11♂ 0	2♂44	3♂47	10♂ 0	5♂11	T 1
F 2	14 36 16	10°45'33	2♂33	25°44	8°14	15°28	24♂14	2°40	19°32	8♂37	11° 0	2♂40	3°44	10° 7	5♂ 6	F 2
S 3	14 40 12	11°43'44	15°42	27°37	9°26	16°14	24° 7	2°43	19°34	8°36	11° 0	2°37	3°41	10°13	5° 1	S 3
S 4	14 44 9	12°41'53	28°37	29°31	10°38	17° 0	24° 0	2°46	19°37	8°34	11° 0	2°34	3°38	10°20	4°57	S 4
M 5	14 48 5	13°40'01	11♂19	1♂27	11°50	17°46	23°53	2°49	19°40	8°33	11° 1	2°32	3°35	10°27	4°52	M 5
T 6	14 52 2	14°38'06	23°46	3°25	13° 2	18°32	23°45	2°52	19°44	8°32	11° 1	2°31	3°32	10°33	4°48	T 6
W 7	14 55 58	15°36'10	6♂ 2	5°24	14°15	19°17	23°38	2°56	19°47	8°31	11° 1	2°D31	3°28	10°40	4°43	W 7
T 8	14 59 55	16°34'13	18° 6	7°25	15°27	20° 3	23°30	2°59	19°50	8°29	11° 2	2°32	3°25	10°47	4°39	T 8
F 9	15 3 52	17°32'14	0♂ 3	9°28	16°39	20°49	23°23	3° 3	19°53	8°28	11° 2	2°33	3°22	10°53	4°34	F 9
S 10	15 7 48	18°30'13	11°54	11°32	17°51	21°34	23°15	3° 6	19°56	8°27	11° 2	2°34	3°19	11° 0	4°30	S 10
S 11	15 11 45	19°28'12	23°44	13°38	19° 3	22°20	23° 7	3°10	19°59	8°26	11° 3	2°35	3°16	11° 7	4°26	S 11
M 12	15 15 41	20°26'08	5♂37	15°45	20°15	23° 5	23° 0	3°14	20° 2	8°25	11° 3	2°36	3°13	11°13	4°21	M 12
T 13	15 19 38	21°24'04	17°37	17°53	21°28	23°51	22°52	3°18	20° 6	8°24	11° 4	2°R37	3° 9	11°20	4°17	T 13
W 14	15 23 34	22°21'58	29°50	20° 2	22°40	24°36	22°45	3°22	20° 9	8°22	11° 4	2°37	3° 6	11°27	4°13	W 14
T 15	15 27 31	23°19'51	12♂18	22°13	23°52	25°22	22°37	3°26	20°12	8°21	11° 5	2°36	3° 3	11°33	4° 9	T 15
F 16	15 31 27	24°17'43	25° 8	24°23	25° 4	26° 7	22°29	3°30	20°15	8°20	11° 5	2°35	3° 0	11°40	4° 5	F 16
S 17	15 35 24	25°15'33	8♂20	26°35	26°17	26°52	22°22	3°35	20°19	8°19	11° 6	2°34	2°57	11°47	4° 0	S 17
S 18	15 39 21	26°13'22	21°57	28°46	27°29	27°38	22°14	3°39	20°22	8°18	11° 7	2°34	2°53	11°53	3°56	S 18
M 19	15 43 17	27°11'10	5♂58	0♂57	28°41	28°23	22° 6	3°43	20°25	8°17	11° 7	2°33	2°50	12° 0	3°52	M 19
T 20	15 47 14	28° 8'57	20°21	3° 8	29°54	29° 8	21°59	3°48	20°29	8°16	11° 8	2°33	2°47	12° 7	3°49	T 20
W 21	15 51 10	29° 6'43	5♂ 0	5°18	1♂ 6	29°53	21°51	3°53	20°32	8°15	11° 9	2°D33	2°44	12°13	3°45	W 21
T 22	15 55 7	0♂ 2'17	19°49	7°27	2°18	0♂38	21°44	3°57	20°35	8°15	11° 9	2°33	2°41	12°20	3°41	T 22
F 23	15 59 3	1° 2'10	4♂41	9°35	3°31	1°23	21°36	4° 2	20°39	8°14	11°10	2°33	2°38	12°27	3°37	F 23
S 24	16 3 0	1°59'51	19°27	11°41	4°43	2° 8	21°29	4° 7	20°42	8°13	11°11	2°33	2°34	12°33	3°33	S 24
S 25	16 6 57	2°57'31	4♂ 3	13°46	5°56	2°53	21°21	4°12	20°46	8°12	11°12	2°R33	2°31	12°40	3°30	S 25
M 26	16 10 53	3°55'09	18°23	15°48	7° 8	3°38	21°14	4°17	20°49	8°11	11°13	2°33	2°28	12°47	3°26	M 26
T 27	16 14 50	4°52'46	2♂25	17°49	8°21	4°23	21° 7	4°22	20°52	8°11	11°13	2°D33	2°25	12°54	3°23	T 27
W 28	16 18 46	5°50'21	16° 7	19°47	9°33	5° 7	21° 0	4°27	20°56	8°10	11°14	2°33	2°22	13° 0	3°19	W 28
T 29	16 22 43	6°47'55	29°30	21°43	10°45	5°52	20°52	4°32	20°59	8° 9	11°15	2°33	2°19	13° 7	3°16	T 29
F 30	16 26 39	7°45'27	12♂36	23°36	11°58	6°37	20°45	4°38	21° 3	8° 8	11°16	2°33	2°15	13°14	3°13	F 30
S 31	16 30 36	8♂42'58	25♂25	25♂27	13♂10	7♂21	20♂38	4♂43	21♂ 6	8♂ 8	11♂17	2♂34	2♂12	13♂20	3♂10	S 31

Delta T = 28.01 sec

JUNE 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 34 32	9♂40'27	8♂ 0	27♂16	14♂23	8♂ 6	20°R31	4♂48	21♂10	8°R 7	11♂18	2♂35	2♂ 9	13♂27	3°R 7	S 1
M 2	16 38 29	10°37'56	20°22	29° 1	15°36	8°50	20♂25	4°54	21°13	8♂ 7	11°19	2°35	2° 6	13°34	3♂ 4	M 2
T 3	16 42 25	11°35'23	2♂35	0♂44	16°48	9°34	20°18	4°59	21°17	8° 6	11°20	2°R35	2° 3	13°40	3° 1	T 3
W 4	16 46 22	12°32'50	14°39	2°24	18° 1	10°19	20°11	5° 5	21°20	8° 6	11°21	2°35	1°59	13°47	2°58	W 4
T 5	16 50 19	13°30'15	26°36	4° 1	19°13	11° 3	20° 5	5°11	21°24	8° 5	11°22	2°34	1°56	13°54	2°55	T 5
F 6	16 54 15	14°27'40	8♂29	5°36	20°26	11°47	19°58	5°17	21°28	8° 5	11°23	2°33	1°53	14° 0	2°53	F 6
S 7	16 58 12	15°25'04	20°19	7° 7	21°38	12°31	19°52	5°22	21°31	8° 4	11°24	2°31	1°50	14° 7	2°50	S 7
S 8	17 2 8	16°22'27	2♂ 9	8°36	22°51	13°16	19°46	5°28	21°35	8° 4	11°26	2°29	1°47	14°14	2°48	S 8
M 9	17 6 5	17°19'49	14° 3	10° 1	24° 4	14° 0	19°40	5°34	21°38	8° 4	11°27	2°27	1°44	14°20	2°45	M 9
T 10	17 10 1	18°17'11	26° 4	11°24	25°16	14°44	19°34	5°40	21°42	8° 3	11°28	2°26	1°40	14°27	2°43	T 10
W 11	17 13 58	19°14'32	8♂16	12°44	26°29	15°28	19°28	5°46	21°45	8° 3	11°29	2°25	1°37	14°34	2°41	W 11
T 12	17 17 55	20°11'53	20°42	14° 1	27°42	16°11	19°22	5°52	21°49	8° 3	11°30	2°D24	1°34	14°40	2°39	T 12
F 13	17 21 51	21° 9'13	3♂27	15°15	28°55	16°55	19°17	5°59	21°52	8° 2	11°31	2°25	1°31	14°47	2°37	F 13
S 14	17 25 48	22° 6'33	16°35	16°25	0♂ 7	17°39	19°11	6° 5	21°56	8° 2	11°33	2°26	1°28	14°54	2°35	S 14
S 15	17 29 44	23° 3'52	0♂ 8	17°33	1°20	18°23	19° 6	6°11	22° 0	8° 2	11°34	2°27	1°25	15° 0	2°33	S 15
M 16	17 33 41	24° 1'11	14° 8	18°37	2°33	19° 6	19° 1	6°17	22° 3	8° 2	11°35	2°28	1°21	15° 7	2°31	M 16
T 17	17 37 37	24°58'30	28°34	19°38	3°46	19°50	18°56	6°24	22° 7	8° 2	11°37	2°R29	1°18	15°14	2°30	T 17
W 18	17 41 34	25°55'48	13♂21	20°35	4°59	20°34	18°51	6°30	22°10	8° 2	11°38	2°29	1°15	15°20	2°28	W 18
T 19	17 45 30	26°53'06	28°34	21°29	6°11	21°17	18°46	6°37	22°14	8° 2	11°39	2°27	1°12	15°27	2°27	T 19
F 20	17 49 27	27°50'23	13♂34	22°20	7°24	22° 0	18°41	6°43	22°17	8°D 2	11°41	2°25	1° 9	15°34	2°25	F 20
S 21	17 53 24	28°47'40	28°41	23° 6	8°37	22°44	18°37	6°50	22°21	8° 2	11°42	2°21	1° 5	15°41	2°24	S 21
S 22	17 57 20	29°44'56	13♂36	23°49	9°50	23°27	18°33	6°57	22°24	8° 2	11°43	2°18	1° 2	15°47	2°23	S 22
M 23	18 1 17	0♂42'12	28°12	24°28	11° 3	24°10	18°29	7° 3	22°28	8° 2	11°45	2°14	0°59	15°54	2°22	M 23
T 24	18 5 13	1°39'26	12♂23	25° 3	12°16	24°53	18°25	7°10	22°32	8° 2	11°46	2°12	0°56	16° 1	2°21	T 24
W 25	18 9 10	2°36'40	26° 9	25°34	13°29	25°37	18°21	7°17	22°35	8° 2	11°48	2°11	0°53	16° 7	2°21	W 25
T 26	18 13 6	3°33'54	9♂29	26° 1	14°42	26°20	18°17	7°24	22°39	8° 2	11°49	2°D11	0°50	16°14	2°20	T 26
F 27	18 17 3	4°31'07	22°27	26°23	15°55	27° 2	18°14	7°31	22°42	8° 2	11°50	2°12	0°46	16°21	2°19	F 27
S 28	18 20 59	5°28'19	5♂ 5	26°41	17° 8	27°45	18°11	7°37	22°46	8° 3	11°52	2°13	0°43	16°27	2°19	S 28
S 29	18 24 56	6°25'31	17°27	26°54	18°21	28°28	18° 7	7°44	22°49	8° 3	11°53	2°15	0°40	16°34	2°18	S 29
M 30	18 28 53	7♂22'42	29♂37	27♂ 3	19♂34	29♂11	18♂ 5	7♂51	22♂53	8♂ 3	11♂55	2°R16	0♂37	16♂41	2♂18	M 30

Delta T = 28.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1947

JULY 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 32 49	8♂19'54	11♂38	27°R 7	20II47	29♂54	18°R 2	7♂58	22II56	8♂ 4	11♂57	2°R15	0II34	16♂47	2°R18	T 1
W 2	18 36 46	9°17'05	23°33	27♂ 7	22° 0	0II36	17♂59	8° 6	23° 0	8° 4	11°58	2II13	0°31	16°54	2°D18	W 2
T 3	18 40 42	10°14'16	5♂25	27° 2	23°13	1°19	17°57	8°13	23° 3	8° 4	12° 0	2° 9	0°27	17° 1	2♂18	T 3
F 4	18 44 39	11°11'26	17°15	26°52	24°26	2° 1	17°55	8°20	23° 6	8° 5	12° 1	2° 4	0°24	17° 7	2°18	F 4
S 5	18 48 35	12° 8'37	29° 6	26°38	25°39	2°44	17°52	8°27	23°10	8° 5	12° 3	1°57	0°21	17°14	2°19	S 5
S 6	18 52 32	13° 5'48	10♂59	26°19	26°52	3°26	17°51	8°34	23°13	8° 6	12° 4	1°50	0°18	17°21	2°19	S 6
M 7	18 56 28	14° 2'59	22°57	25°57	28° 6	4° 8	17°49	8°41	23°17	8° 6	12° 6	1°42	0°15	17°28	2°20	M 7
T 8	19 0 25	15° 0'10	5♂ 1	25°30	29°19	4°51	17°47	8°49	23°20	8° 7	12° 8	1°36	0°11	17°34	2°20	T 8
W 9	19 4 22	15°57'21	17°15	25° 1	0♂32	5°33	17°46	8°56	23°23	8° 8	12° 9	1°30	0° 8	17°41	2°21	W 9
T 10	19 8 18	16°54'33	29°42	24°28	1°45	6°15	17°45	9° 3	23°27	8° 8	12°11	1°27	0° 5	17°48	2°22	T 10
F 11	19 12 15	17°51'45	12♂25	23°53	2°59	6°57	17°44	9°11	23°30	8° 9	12°13	1°D25	0° 2	17°54	2°23	F 11
S 12	19 16 11	18°48'58	25°27	23°16	4°12	7°39	17°43	9°18	23°33	8° 9	12°14	1°25	29♂59	18° 1	2°24	S 12
S 13	19 20 8	19°46'11	8♂53	22°37	5°25	8°21	17°42	9°25	23°37	8°10	12°16	1°26	29°56	18° 8	2°25	S 13
M14	19 24 4	20°43'25	22°45	21°58	6°39	9° 3	17°42	9°33	23°40	8°11	12°18	1°27	29°52	18°14	2°26	M14
T 15	19 28 1	21°40'39	7II 2	21°19	7°52	9°45	17°42	9°40	23°43	8°12	12°19	1°R27	29°49	18°21	2°28	T 15
W16	19 31 57	22°37'54	21°44	20°40	9° 5	10°26	17°D42	9°48	23°46	8°13	12°21	1°26	29°46	18°28	2°29	W16
T 17	19 35 54	23°35'10	6♂46	20° 3	10°19	11° 8	17°42	9°55	23°50	8°13	12°23	1°22	29°43	18°34	2°31	T 17
F 18	19 39 51	24°32'26	22° 0	19°28	11°32	11°50	17°42	10° 3	23°53	8°14	12°24	1°16	29°40	18°41	2°32	F 18
S 19	19 43 47	25°29'42	7♂16	18°55	12°46	12°31	17°42	10°10	23°56	8°15	12°26	1° 9	29°37	18°48	2°34	S 19
S 20	19 47 44	26°26'59	22°22	18°26	13°59	13°12	17°43	10°18	23°59	8°16	12°28	1° 1	29°33	18°54	2°36	S 20
M21	19 51 40	27°24'16	7♂ 9	18° 0	15°13	13°54	17°44	10°25	24° 2	8°17	12°30	0°53	29°30	19° 1	2°38	M21
T 22	19 55 37	28°21'34	21°31	17°38	16°26	14°35	17°45	10°33	24° 5	8°18	12°31	0°46	29°27	19° 8	2°40	T 22
W23	19 59 33	29°18'51	5♂24	17°22	17°40	15°16	17°46	10°41	24° 9	8°19	12°33	0°42	29°24	19°15	2°43	W23
T 24	20 3 30	0♂16'09	18°49	17°10	18°53	15°57	17°47	10°48	24°12	8°20	12°35	0°39	29°21	19°21	2°45	T 24
F 25	20 7 27	1°13'27	1♂46	17° 4	20° 7	16°39	17°49	10°56	24°15	8°21	12°37	0°D39	29°17	19°28	2°47	F 25
S 26	20 11 23	2°10'46	14°21	17°D 3	21°21	17°19	17°51	11° 4	24°18	8°22	12°38	0°39	29°14	19°35	2°50	S 26
S 27	20 15 20	3° 8'05	26°38	17° 8	22°34	18° 0	17°53	11°11	24°21	8°23	12°40	0°R40	29°11	19°41	2°53	S 27
M28	20 19 16	4° 5'24	8♂41	17°20	23°48	18°41	17°55	11°19	24°23	8°25	12°42	0°40	29° 8	19°48	2°55	M28
T 29	20 23 13	5° 2'44	20°37	17°37	25° 2	19°22	17°57	11°27	24°26	8°26	12°44	0°38	29° 5	19°55	2°58	T 29
W30	20 27 9	6° 0'05	2♂27	18° 0	26°15	20° 3	17°59	11°34	24°29	8°27	12°45	0°33	29° 2	20° 1	3° 1	W30
T 31	20 31 6	6♂57'26	14♂17	18♂30	27♂29	20II43	18♂ 2	11♂42	24II32	8♂28	12♂47	0II26	28♂58	20♂ 8	3♂ 4	T 31

Delta T = 28.07 sec

AUGUST 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 35 2	7♂54'48	26♂ 7	19♂ 6	28♂43	21II24	18♂ 5	11♂50	24II35	8♂30	12♂49	0°R17	28♂55	20♂15	3♂ 7	F 1
S 2	20 38 59	8°52'11	8♂ 2	19°48	29°57	22° 4	18° 8	11°57	24°38	8°31	12°51	0II 6	28°52	20°21	3°10	S 2
S 3	20 42 56	9°49'35	20° 1	20°36	1♂10	22°45	18°11	12° 5	24°41	8°32	12°53	29♂53	28°49	20°28	3°14	S 3
M 4	20 46 52	10°46'59	2♂ 7	21°30	2°24	23°25	18°14	12°13	24°43	8°34	12°54	29°41	28°46	20°35	3°17	M 4
T 5	20 50 49	11°44'25	14°20	22°30	3°38	24° 5	18°18	12°20	24°46	8°35	12°56	29°29	28°43	20°42	3°21	T 5
W 6	20 54 45	12°41'52	26°43	23°36	4°52	24°46	18°21	12°28	24°49	8°36	12°58	29°20	28°39	20°48	3°24	W 6
T 7	20 58 42	13°39'19	9♂16	24°47	6° 6	25°26	18°25	12°36	24°51	8°38	13° 0	29°13	28°36	20°55	3°28	T 7
F 8	21 2 38	14°36'48	22° 2	26° 4	7°20	26° 6	18°29	12°44	24°54	8°39	13° 2	29° 9	28°33	21° 2	3°32	F 8
S 9	21 6 35	15°34'19	5♂ 5	27°26	8°34	26°46	18°33	12°51	24°56	8°41	13° 3	29° 7	28°30	21° 8	3°36	S 9
S 10	21 10 31	16°31'51	18°26	28°53	9°48	27°25	18°37	12°59	24°59	8°42	13° 5	29°D 7	28°27	21°15	3°40	S 10
M11	21 14 28	17°29'24	2II 9	0♂25	11° 2	28° 5	18°42	13° 7	25° 1	8°44	13° 7	29°R 7	28°23	21°22	3°44	M11
T 12	21 18 25	18°26'59	16°14	2° 1	12°16	28°45	18°46	13°14	25° 4	8°45	13° 9	29° 6	28°20	21°28	3°48	T 12
W13	21 22 21	19°24'35	0♂43	3°41	13°30	29°25	18°51	13°22	25° 6	8°47	13°11	29° 3	28°17	21°35	3°52	W13
T 14	21 26 18	20°22'13	15°32	5°25	14°44	0♂ 4	18°56	13°30	25° 9	8°48	13°12	28°58	28°14	21°42	3°57	T 14
F 15	21 30 14	21°19'52	0♂34	7°13	15°58	0°44	19° 1	13°37	25°11	8°50	13°14	28°50	28°11	21°49	4° 1	F 15
S 16	21 34 11	22°17'32	15°42	9° 3	17°12	1°23	19° 6	13°45	25°13	8°52	13°16	28°40	28° 8	21°55	4° 6	S 16
S 17	21 38 7	23°15'14	0♂44	10°56	18°26	2° 2	19°12	13°53	25°16	8°53	13°18	28°29	28° 4	22° 2	4°10	S 17
M18	21 42 4	24°12'57	15°32	12°51	19°40	2°42	19°17	14° 0	25°18	8°55	13°20	28°18	28° 1	22° 9	4°15	M18
T 19	21 46 0	25°10'41	29°58	14°48	20°55	3°21	19°23	14° 8	25°20	8°57	13°21	28° 9	27°58	22°15	4°20	T 19
W20	21 49 57	26° 8'26	13♂55	16°46	22° 9	4° 0	19°29	14°16	25°22	8°59	13°23	28° 2	27°55	22°22	4°25	W20
T 21	21 53 54	27° 6'12	27°24	18°46	23°23	4°39	19°35	14°23	25°24	9° 0	13°25	27°57	27°52	22°29	4°30	T 21
F 22	21 57 50	28° 4'00	10♂25	20°46	24°37	5°18	19°41	14°31	25°26	9° 2	13°27	27°55	27°49	22°35	4°35	F 22
S 23	22 1 47	29° 1'49	23° 1	22°46	25°51	5°57	19°47	14°38	25°28	9° 4	13°28	27°54	27°45	22°42	4°40	S 23
S 24	22 5 43	29°59'38	5♂18	24°46	27° 6	6°35	19°54	14°46	25°30	9° 6	13°30	27°54	27°42	22°49	4°45	S 24
M25	22 9 40	0♂57'30	17°21	26°46	28°20	7°14	20° 0	14°53	25°32	9° 8	13°32	27°54	27°39	22°55	4°51	M25
T 26	22 13 36	1°55'22	29°15	28°46	29°34	7°53	20° 7	15° 1	25°34	9° 9	13°34	27°51	27°36	23° 2	4°56	T 26
W27	22 17 33	2°53'16	11♂ 5	0♂45	0♂49	8°31	20°14	15° 8	25°36	9°11	13°35	27°47	27°33	23° 9	5° 1	W27
T 28	22 21 29	3°51'11	22°55	2°44	2° 3	9° 9	20°21	15°16	25°38	9°13	13°37	27°39	27°29	23°16	5° 7	T 28
F 29	22 25 26	4°49'07	4♂49	4°42	3°17	9°48	20°28	15°23	25°40	9°15	13°39	27°29	27°26	23°22	5°13	F 29
S 30	22 29 23	5°47'05	16°49	6°38	4°32	10°26	20°35	15°31	25°41	9°17	13°40	27°17	27°23	23°29	5°18	S 30
S 31	22 33 19	6♂45'04	28♂57	8♂34	5♂46	11♂ 4	20♂43	15♂38	25II43	9♂19	13♂42	27♂ 4	27♂20	23♂36	5♂24	S 31

Delta T = 28.10 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1947

SEPTEMBER 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 37 16	7 ^h 43'05	11 ^h 14	10 ^h 29	7 ^h 1	11 ^h 42	20 ^h 50	15 ^h 45	25 ^h 45	9 ^h 21	13 ^h 44	26 ^h 51	27 ^h 17	23 ^h 42	5 ^h 30	M 1
T 2	22 41 12	8 ^h 41'07	23 ^h 41	12 ^h 22	8 ^h 15	12 ^h 20	20 ^h 58	15 ^h 53	25 ^h 46	9 ^h 23	13 ^h 45	26 ^h 53	27 ^h 14	23 ^h 49	5 ^h 36	T 2
W 3	22 45 9	9 ^h 39'11	6 ^h 19	14 ^h 15	9 ^h 29	12 ^h 58	21 ^h 6	16 ^h 0	25 ^h 48	9 ^h 25	13 ^h 47	26 ^h 28	27 ^h 10	23 ^h 56	5 ^h 42	W 3
T 4	22 49 5	10 ^h 37'17	19 ^h 6	16 ^h 6	10 ^h 44	13 ^h 35	21 ^h 14	16 ^h 7	25 ^h 49	9 ^h 27	13 ^h 49	26 ^h 21	27 ^h 7	24 ^h 2	5 ^h 48	T 4
F 5	22 53 2	11 ^h 35'25	2 ^h 5	17 ^h 56	11 ^h 58	14 ^h 13	21 ^h 22	16 ^h 15	25 ^h 51	9 ^h 29	13 ^h 50	26 ^h 16	27 ^h 4	24 ^h 9	5 ^h 54	F 5
S 6	22 56 58	12 ^h 33'35	15 ^h 17	19 ^h 45	13 ^h 13	14 ^h 51	21 ^h 30	16 ^h 22	25 ^h 52	9 ^h 31	13 ^h 52	26 ^h 14	27 ^h 1	24 ^h 16	6 ^h 0	S 6
S 7	23 0 55	13 ^h 31'47	28 ^h 42	21 ^h 32	14 ^h 27	15 ^h 28	21 ^h 38	16 ^h 29	25 ^h 53	9 ^h 33	13 ^h 54	26 ^h D13	26 ^h 58	24 ^h 23	6 ^h 6	S 7
M 8	23 4 51	14 ^h 30'01	12 ^h 23	23 ^h 19	15 ^h 42	16 ^h 6	21 ^h 46	16 ^h 36	25 ^h 55	9 ^h 35	13 ^h 55	26 ^h R14	26 ^h 54	24 ^h 29	6 ^h 13	M 8
T 9	23 8 48	15 ^h 28'17	26 ^h 21	25 ^h 4	16 ^h 56	16 ^h 43	21 ^h 55	16 ^h 43	25 ^h 56	9 ^h 37	13 ^h 57	26 ^h 13	26 ^h 51	24 ^h 36	6 ^h 19	T 9
W10	23 12 45	16 ^h 26'35	10 ^h 35	26 ^h 48	18 ^h 11	17 ^h 20	22 ^h 4	16 ^h 50	25 ^h 57	9 ^h 39	13 ^h 58	26 ^h 11	26 ^h 48	24 ^h 43	6 ^h 25	W10
T 11	23 16 41	17 ^h 24'56	25 ^h 5	28 ^h 31	19 ^h 26	17 ^h 57	22 ^h 12	16 ^h 57	25 ^h 58	9 ^h 41	14 ^h 0	26 ^h 7	26 ^h 45	24 ^h 49	6 ^h 32	T 11
F 12	23 20 38	18 ^h 23'18	9 ^h 47	0 ^h 13	20 ^h 40	18 ^h 34	22 ^h 21	17 ^h 4	25 ^h 59	9 ^h 43	14 ^h 1	26 ^h 0	26 ^h 42	24 ^h 56	6 ^h 38	F 12
S 13	23 24 34	19 ^h 21'43	24 ^h 33	1 ^h 54	21 ^h 55	19 ^h 11	22 ^h 30	17 ^h 11	26 ^h 0	9 ^h 45	14 ^h 3	25 ^h 51	26 ^h 39	25 ^h 3	6 ^h 45	S 13
S 14	23 28 31	20 ^h 20'09	9 ^h 18	3 ^h 33	23 ^h 9	19 ^h 48	22 ^h 39	17 ^h 18	26 ^h 1	9 ^h 47	14 ^h 4	25 ^h 41	26 ^h 35	25 ^h 9	6 ^h 52	S 14
M15	23 32 27	21 ^h 18'37	23 ^h 51	5 ^h 12	24 ^h 24	20 ^h 25	22 ^h 49	17 ^h 25	26 ^h 2	9 ^h 50	14 ^h 6	25 ^h 31	26 ^h 32	25 ^h 16	6 ^h 58	M15
T 16	23 36 24	22 ^h 17'07	8 ^h 7	6 ^h 49	25 ^h 39	21 ^h 1	22 ^h 58	17 ^h 32	26 ^h 3	9 ^h 52	14 ^h 7	25 ^h 22	26 ^h 29	25 ^h 23	7 ^h 5	T 16
W17	23 40 20	23 ^h 15'39	22 ^h 0	8 ^h 26	26 ^h 53	21 ^h 38	23 ^h 7	17 ^h 39	26 ^h 4	9 ^h 54	14 ^h 9	25 ^h 16	26 ^h 26	25 ^h 30	7 ^h 12	W17
T 18	23 44 17	24 ^h 14'12	5 ^h 12	10 ^h 1	28 ^h 8	22 ^h 14	23 ^h 17	17 ^h 45	26 ^h 5	9 ^h 56	14 ^h 10	25 ^h 11	26 ^h 23	25 ^h 36	7 ^h 19	T 18
F 19	23 48 14	25 ^h 12'48	18 ^h 29	11 ^h 36	29 ^h 23	22 ^h 50	23 ^h 26	17 ^h 52	26 ^h 6	9 ^h 58	14 ^h 12	25 ^h 10	26 ^h 20	25 ^h 43	7 ^h 26	F 19
S 20	23 52 10	26 ^h 11'25	1 ^h 8	13 ^h 9	0 ^h 37	23 ^h 26	23 ^h 36	17 ^h 59	26 ^h 6	10 ^h 0	14 ^h 13	25 ^h D10	26 ^h 16	25 ^h 50	7 ^h 33	S 20
S 21	23 56 7	27 ^h 10'04	13 ^h 27	14 ^h 41	1 ^h 52	24 ^h 2	23 ^h 46	18 ^h 5	26 ^h 7	10 ^h 3	14 ^h 15	25 ^h 10	26 ^h 13	25 ^h 56	7 ^h 40	S 21
M22	0 0 3	28 ^h 8'44	25 ^h 32	16 ^h 12	3 ^h 7	24 ^h 38	23 ^h 56	18 ^h 12	26 ^h 7	10 ^h 5	14 ^h 16	25 ^h R11	26 ^h 10	26 ^h 3	7 ^h 47	M22
T 23	0 4 0	29 ^h 8'27	7 ^h 38	17 ^h 43	4 ^h 21	25 ^h 14	24 ^h 6	18 ^h 18	26 ^h 8	10 ^h 7	14 ^h 17	25 ^h 11	26 ^h 7	26 ^h 10	7 ^h 54	T 23
W24	0 7 56	0 ^h 6'11	19 ^h 19	19 ^h 12	5 ^h 36	25 ^h 50	24 ^h 16	18 ^h 25	26 ^h 9	10 ^h 9	14 ^h 19	25 ^h 8	26 ^h 4	26 ^h 17	8 ^h 2	W24
T 25	0 11 53	1 ^h 4'56	1 ^h 11	20 ^h 40	6 ^h 51	26 ^h 25	24 ^h 26	18 ^h 31	26 ^h 9	10 ^h 11	14 ^h 20	25 ^h 4	26 ^h 0	26 ^h 23	8 ^h 9	T 25
F 26	0 15 49	2 ^h 3'44	13 ^h 7	22 ^h 8	8 ^h 6	27 ^h 1	24 ^h 37	18 ^h 38	26 ^h 9	10 ^h 14	14 ^h 21	24 ^h 58	25 ^h 57	26 ^h 30	8 ^h 16	F 26
S 27	0 19 46	3 ^h 2'33	25 ^h 13	23 ^h 34	9 ^h 20	27 ^h 36	24 ^h 47	18 ^h 44	26 ^h 10	10 ^h 16	14 ^h 23	24 ^h 50	25 ^h 54	26 ^h 37	8 ^h 23	S 27
S 28	0 23 43	4 ^h 1'24	7 ^h 12	24 ^h 59	10 ^h 35	28 ^h 11	24 ^h 58	18 ^h 50	26 ^h 10	10 ^h 18	14 ^h 24	24 ^h 40	25 ^h 51	26 ^h 43	8 ^h 31	S 28
M29	0 27 39	5 ^h 0'17	19 ^h 58	26 ^h 23	11 ^h 50	28 ^h 47	25 ^h 8	18 ^h 56	26 ^h 10	10 ^h 20	14 ^h 25	24 ^h 31	25 ^h 48	26 ^h 50	8 ^h 38	M29
T 30	0 31 36	5 ^h 59'12	2 ^h 41	27 ^h 46	13 ^h 5	29 ^h 22	25 ^h 19	19 ^h 2	26 ^h 11	10 ^h 23	14 ^h 26	24 ^h 32	25 ^h 45	26 ^h 57	8 ^h 46	T 30

Delta T = 28.12 sec

OCTOBER 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 35 32	6♂58'08	15♂37	29♂ 8	14♂19	29♂56	25♂30	19♂ 8	26♂10	10♂25	14♂28	24♂R15	25♂41	27♂ 3	8♂53	W 1
T 2	0 39 29	7°57'07	28°45	0♂29	15°34	0♂31	25°41	19°14	26°10	10°27	14°29	24♂11	25°38	27°10	9° 1	T 2
F 3	0 43 25	8°56'08	12♂ 6	1°48	16°49	1° 6	25°52	19°20	26°R10	10°29	14°30	24° 8	25°35	27°17	9° 9	F 3
S 4	0 47 22	9°55'12	25°37	3° 6	18° 4	1°40	26° 3	19°26	26°10	10°31	14°31	24°D 7	25°32	27°24	9°16	S 4
S 5	0 51 18	10°54'17	9♂18	4°23	19°18	2°15	26°14	19°32	26°10	10°34	14°32	24° 8	25°29	27°30	9°24	S 5
M 6	0 55 15	11°53'25	23° 9	5°39	20°33	2°49	26°25	19°37	26°10	10°36	14°33	24° 9	25°26	27°37	9°32	M 6
T 7	0 59 12	12°52'36	7♂ 9	6°53	21°48	3°23	26°36	19°43	26°10	10°38	14°34	24°R10	25°22	27°44	9°39	T 7
W 8	1 3 8	13°51'48	21°17	8° 6	23° 3	3°57	26°48	19°49	26°10	10°40	14°36	24°10	25°19	27°50	9°47	W 8
T 9	1 7 5	14°51'03	5♂32	9°16	24°18	4°31	26°59	19°54	26° 9	10°43	14°37	24° 8	25°16	27°57	9°55	T 9
F 10	1 11 1	15°50'21	19°52	10°25	25°32	5° 4	27°10	20° 0	26° 9	10°45	14°38	24° 5	25°13	28° 4	10° 3	F 10
S 11	1 14 58	16°49'40	4♂13	11°33	26°47	5°38	27°22	20° 5	26° 9	10°47	14°39	24° 0	25°10	28°11	10°11	S 11
S 12	1 18 54	17°49'02	18°29	12°37	28° 2	6°11	27°34	20°10	26° 8	10°49	14°40	23°54	25° 6	28°17	10°19	S 12
M13	1 22 51	18°48'26	2♂37	13°40	29°17	6°45	27°45	20°16	26° 8	10°52	14°41	23°49	25° 3	28°24	10°27	M13
T 14	1 26 47	19°47'52	16°31	14°40	0♂32	7°18	27°57	20°21	26° 7	10°54	14°41	23°44	25° 0	28°31	10°35	T 14
W15	1 30 44	20°47'20	0♂ 8	15°38	1°47	7°51	28° 9	20°26	26° 7	10°56	14°42	23°40	24°57	28°37	10°43	W15
T 16	1 34 41	21°46'51	13°25	16°32	3° 1	8°24	28°21	20°31	26° 6	10°58	14°43	23°38	24°54	28°44	10°51	T 16
F 17	1 38 37	22°46'23	26°21	17°23	4°16	8°56	28°33	20°36	26° 5	11° 0	14°44	23°D38	24°51	28°51	10°59	F 17
S 18	1 42 34	23°45'57	8♂58	18°11	5°31	9°29	28°45	20°41	26° 4	11° 3	14°45	23°39	24°47	28°57	11° 7	S 18
S 19	1 46 30	24°45'33	21°18	18°54	6°46	10° 1	28°57	20°45	26° 4	11° 5	14°46	23°40	24°44	29° 4	11°15	S 19
M20	1 50 27	25°45'11	3♂24	19°33	8° 1	10°33	29° 9	20°50	26° 3	11° 7	14°46	23°42	24°41	29°11	11°23	M20
T 21	1 54 23	26°44'50	15°20	20° 7	9°16	11° 5	29°21	20°55	26° 2	11° 9	14°47	23°44	24°38	29°18	11°31	T 21
W22	1 58 20	27°44'32	27°13	20°36	10°31	11°37	29°34	20°59	26° 1	11°11	14°48	23°R44	24°35	29°24	11°39	W22
T 23	2 2 16	28°44'15	9♂ 5	20°59	11°45	12° 9	29°46	21° 3	26° 0	11°13	14°49	23°44	24°32	29°31	11°47	T 23
F 24	2 6 13	29°43'59	31° 3	21°15	13° 0	12°40	29°58	21° 8	25°59	11°16	14°49	23°42	24°28	29°38	11°56	F 24
S 25	2 10 10	0♂43'46	2♂10	21°25	14°15	13°11	0♂11	21°12	25°58	11°18	14°50	23°39	24°25	29°44	12° 4	S 25
S 26	2 14 6	1°43'34	15°31	21°R27	15°30	13°42	0°23	21°16	25°56	11°20	14°51	23°36	24°22	29°51	12°12	S 26
M27	2 18 3	2°43'24	28° 8	21°20	16°45	14°13	0°36	21°20	25°55	11°22	14°51	23°33	24°19	29°58	12°20	M27
T 28	2 21 59	3°43'15	11♂ 2	21° 5	18° 0	14°44	0°49	21°24	25°54	11°24	14°52	23°30	24°16	0♂ 5	12°28	T 28
W29	2 25 56	4°43'09	24°15	20°41	19°15	15°15	1° 1	21°28	25°53	11°26	14°52	23°27	24°12	0°11	12°37	W29
T 30	2 29 52	5°43'04	7♂46	20° 7	20°29	15°45	1°14	21°32	25°51	11°28	14°53	23°25	24° 9	0°18	12°45	T 30
F 31	2 33 49	6♂43'01	21♂31	19♂25	21♂44	16♂15	1♂27	21♂36	25♂50	11♂30	14♂53	23°D25	24♂ 6	0♂25	12♂53	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1947

NOVEMBER 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 37 45	7♈43'01	5♊30	18°R33	22♈59	16♈45	1♈39	21♈39	25°R49	11♈32	14♈54	23♈25	24♈3	0♈31	13♈1	S 1
S 2	2 41 42	8°43'02	19°37	17♈33	24°14	17°15	1°52	21°43	25♈47	11°34	14°54	23°26	24°0	0°38	13°10	S 2
M 3	2 45 39	9°43'06	3♊50	16°25	25°29	17°45	2°5	21°46	25°46	11°36	14°55	23°27	23°57	0°45	13°18	M 3
T 4	2 49 35	10°43'11	18°6	15°12	26°44	18°14	2°18	21°50	25°44	11°38	14°55	23°28	23°53	0°52	13°26	T 4
W 5	2 53 32	11°43'19	2♊20	13°55	27°58	18°43	2°31	21°53	25°42	11°40	14°55	23°29	23°50	0°58	13°35	W 5
T 6	2 57 28	12°43'29	16°32	12°36	29°13	19°12	2°44	21°56	25°41	11°42	14°56	23°R29	23°47	1°5	13°43	T 6
F 7	3 1 25	13°43'41	0♈38	11°18	0♈28	19°41	2°57	21°59	25°39	11°44	14°56	23°29	23°44	1°12	13°51	F 7
S 8	3 5 21	14°43'55	14°37	10°3	1°43	20°9	3°10	22°2	25°37	11°46	14°56	23°28	23°41	1°18	13°59	S 8
S 9	3 9 18	15°44'11	28°27	8°54	2°58	20°37	3°23	22°5	25°36	11°48	14°56	23°27	23°37	1°25	14°8	S 9
M10	3 13 14	16°44'29	12♈6	7°53	4°13	21°5	3°36	22°7	25°34	11°50	14°57	23°26	23°34	1°32	14°16	M10
T 11	3 17 11	17°44'49	25°33	7°2	5°28	21°33	3°49	22°10	25°32	11°52	14°57	23°25	23°31	1°39	14°24	T 11
W12	3 21 8	18°45'11	8♈46	6°21	6°42	22°1	4°2	22°13	25°30	11°54	14°57	23°25	23°28	1°45	14°33	W12
T 13	3 25 4	19°45'34	21°44	5°52	7°57	22°28	4°16	22°15	25°28	11°56	14°57	23°D25	23°25	1°52	14°41	T 13
F 14	3 29 1	20°45'59	4♈27	5°34	9°12	22°55	4°29	22°17	25°26	11°58	14°57	23°25	23°22	1°59	14°49	F 14
S 15	3 32 57	21°46'26	16°55	5°D28	10°27	23°22	4°42	22°19	25°24	12°0	14°57	23°25	23°18	2°5	14°57	S 15
S 16	3 36 54	22°46'55	29°11	5°34	11°42	23°48	4°55	22°22	25°22	12°1	14°57	23°25	23°15	2°12	15°6	S 16
M17	3 40 50	23°47'24	11♈15	5°49	12°57	24°14	5°9	22°24	25°20	12°3	14°R57	23°R25	23°12	2°19	15°14	M17
T 18	3 44 47	24°47'56	23°12	6°15	14°11	24°40	5°22	22°25	25°18	12°5	14°57	23°25	23°9	2°26	15°22	T 18
W19	3 48 43	25°48'28	5♈4	6°49	15°26	25°6	5°35	22°27	25°16	12°7	14°57	23°25	23°6	2°32	15°30	W19
T 20	3 52 40	26°49'02	16°56	7°31	16°41	25°31	5°49	22°29	25°14	12°8	14°57	23°24	23°3	2°39	15°38	T 20
F 21	3 56 37	27°49'37	28°52	8°20	17°56	25°56	6°2	22°30	25°12	12°10	14°57	23°D24	22°59	2°46	15°47	F 21
S 22	4 0 33	28°50'13	10♈57	9°15	19°11	26°21	6°15	22°32	25°9	12°12	14°57	23°25	22°56	2°52	15°55	S 22
S 23	4 4 30	29°50'50	23°16	10°16	20°26	26°46	6°29	22°33	25°7	12°13	14°57	23°25	22°53	2°59	16°3	S 23
M24	4 8 26	0♈51'29	5♈53	11°21	21°40	27°10	6°42	22°34	25°5	12°15	14°57	23°26	22°50	3°6	16°11	M24
T 25	4 12 23	1°52'08	18°51	12°31	22°55	27°34	6°56	22°36	25°3	12°17	14°56	23°26	22°47	3°13	16°19	T 25
W26	4 16 19	2°52'49	2♈12	13°44	24°10	27°57	7°9	22°37	25°0	12°18	14°56	23°27	22°43	3°19	16°27	W26
T 27	4 20 16	3°53'31	15°56	15°0	25°25	28°20	7°22	22°37	24°58	12°20	14°56	23°28	22°40	3°26	16°35	T 27
F 28	4 24 12	4°54'15	0♈3	16°18	26°39	28°43	7°36	22°38	24°56	12°21	14°56	23°R28	22°37	3°33	16°43	F 28
S 29	4 28 9	5°54'59	14°27	17°39	27°54	29°6	7°49	22°39	24°53	12°23	14°55	23°27	22°34	3°39	16°51	S 29
S 30	4 32 6	6♈55'45	29♈4	19♈2	29♈9	29♈28	8♈3	22♈39	24♈51	12♈24	14♈55	23♈26	22♈31	3♈46	16♈59	S 30

Delta T = 28.18 sec

DECEMBER 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 36 2	7♈56'33	13♈47	20♈26	0♈24	29♈49	8♈16	22♈40	24°R48	12♈26	14°R55	23°R24	22♈28	3♈53	17♈7	M 1
T 2	4 39 59	8°57'21	28°29	21°51	1°38	0♈11	8°30	22°40	24♈46	12°27	14♈54	23♈22	22°24	4°0	17°15	T 2
W 3	4 43 55	9°58'11	13♈2	23°18	2°53	0°32	8°43	22°40	24°44	12°29	14°54	23°20	22°21	4°6	17°23	W 3
T 4	4 47 52	10°59'03	27°24	24°46	4°8	0°53	8°57	22°R41	24°41	12°30	14°53	23°19	22°18	4°13	17°31	T 4
F 5	4 51 48	11°59'56	11♈30	26°14	5°23	1°13	9°10	22°41	24°39	12°31	14°53	23°D19	22°15	4°20	17°38	F 5
S 6	4 55 45	13°0'50	25°20	27°43	6°37	1°33	9°24	22°40	24°36	12°33	14°52	23°19	22°12	4°26	17°46	S 6
S 7	4 59 41	14°1'45	8♈52	29°13	7°52	1°52	9°37	22°40	24°34	12°34	14°52	23°20	22°9	4°33	17°54	S 7
M 8	5 3 38	15°2'42	22°9	0♈43	9°7	2°11	9°50	22°40	24°31	12°35	14°51	23°22	22°5	4°40	18°2	M 8
T 9	5 7 35	16°3'40	5♈11	2°14	10°21	2°30	10°4	22°39	24°29	12°36	14°51	23°23	22°2	4°47	18°9	T 9
W10	5 11 31	17°4'39	18°0	3°45	11°36	2°48	10°17	22°39	24°26	12°38	14°50	23°R24	21°59	4°53	18°17	W10
T 11	5 15 28	18°5'40	0♈37	5°16	12°51	3°6	10°31	22°38	24°24	12°39	14°49	23°24	21°56	5°0	18°25	T 11
F 12	5 19 24	19°6'41	13°3	6°47	14°6	3°23	10°44	22°37	24°21	12°40	14°49	23°23	21°53	5°7	18°32	F 12
S 13	5 23 21	20°7'43	25°19	8°19	15°20	3°40	10°58	22°37	24°18	12°41	14°48	23°20	21°49	5°13	18°40	S 13
S 14	5 27 17	21°8'46	7♈27	9°51	16°35	3°56	11°11	22°35	24°16	12°42	14°47	23°15	21°46	5°20	18°47	S 14
M15	5 31 14	22°9'49	19°27	11°23	17°49	4°12	11°24	22°34	24°13	12°43	14°46	23°10	21°43	5°27	18°54	M15
T 16	5 35 10	23°10'54	1♈21	12°56	19°4	4°27	11°38	22°33	24°11	12°44	14°46	23°5	21°40	5°34	19°2	T 16
W17	5 39 7	24°11'58	13°13	14°28	20°19	4°42	11°51	22°32	24°8	12°45	14°45	22°59	21°37	5°40	19°9	W17
T 18	5 43 4	25°13'03	25°4	16°1	21°33	4°56	12°4	22°30	24°6	12°46	14°44	22°54	21°34	5°47	19°16	T 18
F 19	5 47 0	26°14'09	6♈58	17°34	22°48	5°10	12°18	22°29	24°3	12°47	14°43	22°51	21°30	5°54	19°24	F 19
S 20	5 50 57	27°15'15	19°0	19°7	24°2	5°23	12°31	22°27	24°0	12°48	14°42	22°49	21°27	6°0	19°31	S 20
S 21	5 54 53	28°16'21	1°R14	20°40	25°17	5°36	12°44	22°25	23°58	12°49	14°42	22°D49	21°24	6°7	19°38	S 21
M22	5 58 50	29°17'27	13°45	22°13	26°31	5°48	12°58	22°23	23°55	12°50	14°41	22°50	21°21	6°14	19°45	M22
T 23	6 2 46	0♈18'33	26°37	23°47	27°46	5°59	13°11	22°21	23°53	12°50	14°40	22°51	21°18	6°21	19°52	T 23
W24	6 6 43	1°19'40	9♈55	25°20	29°0	6°10	13°24	22°19	23°50	12°51	14°39	22°53	21°15	6°27	19°59	W24
T 25	6 10 39	2°20'47	23°40	26°54	0♈15	6°20	13°37	22°17	23°48	12°52	14°38	22°R53	21°11	6°34	20°6	T 25
F 26	6 14 36	3°21'54	7♈53	28°28	1°29	6°30	13°50	22°15	23°45	12°53	14°37	22°52	21°8	6°41	20°13	F 26
S 27	6 18 33	4°23'01	22°31	0♈3	2°44	6°39	14°3	22°13	23°43	12°53	14°36	22°49	21°5	6°48	20°19	S 27
S 28	6 22 29	5°24'09	7♈29	1°37	3°58	6°48	14°16	22°10	23°40	12°54	14°35	22°44	21°2	6°54	20°26	S 28
M29	6 26 26	6°25'17	22°37	3°12	5°12	6°56	14°29	22°8	23°38	12°55	14°34	22°38	20°59	7°1	20°33	M29
T 30	6 30 22	7°26'25	7♈46	4°48	6°27	7°3	14°42	22°5	23°35	12°55	14°33	22°31	20°55	7°8	20°39	T 30
W31	6 34 19	8♈27'33	22♈45	6♈23	7♈41	7♈9	14♈55	22♈2	23♈33	12♈56	14♈32	22♈24	20♈52	7♈14	20♈46	W31

Delta T = 28.21 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1948

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1948

JANUARY 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 38 15	9°28'42"	7°26'	7°59'	8°55'	7°15'	15°8'	21°R59	23°R30	12°56'	14°R31	22°R18	20°49'	7°21'	20°M52	T 1
F 2	6 42 12	10°29'51"	21°45'	9°35'	10°10'	7°20'	15°21'	21°56'	23°II28	12°57'	14°529	22°8'15"	20°46'	7°28'	20°59'	F 2
S 3	6 46 9	11°31'00"	5°39'	11°11'	11°24'	7°25'	15°34'	21°53'	23°25'	12°57'	14°28'	22°D13	20°43'	7°35'	21°5'	S 3
S 4	6 50 5	12°32'10"	19°8'	12°48'	12°38'	7°29'	15°47'	21°50'	23°23'	12°57'	14°27'	22°13'	20°40'	7°41'	21°11'	S 4
M 5	6 54 2	13°33'20"	2°15'	14°25'	13°52'	7°32'	15°59'	21°47'	23°21'	12°58'	14°26'	22°14'	20°36'	7°48'	21°18'	M 5
T 6	6 57 58	14°34'30"	15°3'	16°3'	15°6'	7°34'	16°12'	21°44'	23°18'	12°58'	14°25'	22°15'	20°33'	7°55'	21°24'	T 6
W 7	7 1 55	15°35'41"	27°35'	17°41'	16°20'	7°36'	16°25'	21°40'	23°16'	12°58'	14°24'	22°R15	20°30'	8°1'	21°30'	W 7
T 8	7 5 51	16°36'51"	9°55'	19°19'	17°34'	7°36'	16°37'	21°37'	23°14'	12°59'	14°22'	22°13'	20°27'	8°8'	21°36'	T 8
F 9	7 9 48	17°38'02"	22°6'	20°58'	18°48'	7°R37	16°50'	21°33'	23°11'	12°59'	14°21'	22°9'	20°24'	8°15'	21°42'	F 9
S 10	7 13 44	18°39'12"	4°310	22°37'	20°2'	7°36'	17°2'	21°29'	23°9'	12°59'	14°20'	22°2'	20°21'	8°22'	21°47'	S 10
S 11	7 17 41	19°40'22"	16°9'	24°17'	21°16'	7°34'	17°15'	21°26'	23°7'	12°59'	14°19'	21°52'	20°17'	8°28'	21°53'	S 11
M12	7 21 38	20°41'32"	28°4'	25°57'	22°30'	7°32'	17°27'	21°22'	23°5'	12°59'	14°17'	21°41'	20°14'	8°35'	21°59'	M12
T 13	7 25 34	21°42'42"	9°57'	27°37'	23°44'	7°29'	17°40'	21°18'	23°3'	12°59'	14°16'	21°29'	20°11'	8°42'	22°4'	T 13
W14	7 29 31	22°43'51"	21°48'	29°18'	24°58'	7°25'	17°52'	21°14'	23°0'	13°0'	14°15'	21°16'	20°8'	8°48'	22°10'	W14
T 15	7 33 27	23°45'00"	3°40'	0°59'	26°12'	7°20'	18°4'	21°10'	22°58'	13°R0	14°13'	21°5'	20°5'	8°55'	22°15'	T 15
F 16	7 37 24	24°46'07"	15°35'	2°40'	27°26'	7°15'	18°16'	21°6'	22°56'	13°0'	14°12'	20°56'	20°1'	9°2'	22°21'	F 16
S 17	7 41 20	25°47'15"	27°37'	4°21'	28°39'	7°9'	18°28'	21°2'	22°54'	12°59'	14°11'	20°49'	19°58'	9°9'	22°26'	S 17
S 18	7 45 17	26°48'21"	9°48'	6°3'	29°53'	7°2'	18°40'	20°58'	22°52'	12°59'	14°10'	20°45'	19°55'	9°15'	22°31'	S 18
M19	7 49 13	27°49'27"	22°14'	7°45'	1°H7	6°54'	18°52'	20°53'	22°50'	12°59'	14°8'	20°44'	19°52'	9°22'	22°36'	M19
T 20	7 53 10	28°50'31"	4°59'	9°27'	2°20'	6°45'	19°4'	20°49'	22°48'	12°59'	14°7'	20°D44	19°49'	9°29'	22°41'	T 20
W21	7 57 7	29°51'35"	18°7'	11°8'	3°34'	6°36'	19°16'	20°45'	22°46'	12°59'	14°5'	20°R44	19°46'	9°36'	22°46'	W21
T 22	8 1 3	0°52'38"	1°H43	12°50'	4°47'	6°25'	19°28'	20°40'	22°44'	12°59'	14°4'	20°44'	19°42'	9°42'	22°51'	T 22
F 23	8 5 0	1°53'40"	15°48'	14°31'	6°1'	6°14'	19°39'	20°36'	22°43'	12°58'	14°3'	20°41'	19°39'	9°49'	22°56'	F 23
S 24	8 8 56	2°54'42"	0°23'	16°12'	7°14'	6°2'	19°51'	20°31'	22°41'	12°58'	14°1'	20°37'	19°36'	9°56'	23°0'	S 24
S 25	8 12 53	3°55'42"	15°22'	17°51'	8°27'	5°50'	20°3'	20°27'	22°39'	12°58'	14°0'	20°29'	19°33'	10°2'	23°5'	S 25
M26	8 16 49	4°56'41"	0°39'	19°30'	9°41'	5°36'	20°14'	20°22'	22°37'	12°57'	13°59'	20°19'	19°30'	10°9'	23°9'	M26
T 27	8 20 46	5°57'40"	16°1'	21°7'	10°54'	5°22'	20°25'	20°18'	22°36'	12°57'	13°57'	20°8'	19°27'	10°16'	23°14'	T 27
W28	8 24 43	6°58'37"	1°19'	22°43'	12°7'	5°7'	20°37'	20°13'	22°34'	12°57'	13°56'	19°57'	19°23'	10°23'	23°18'	W28
T 29	8 28 39	7°59'34"	16°19'	24°16'	13°20'	4°52'	20°48'	20°8'	22°32'	12°56'	13°54'	19°47'	19°20'	10°29'	23°22'	T 29
F 30	8 32 36	9°0'30"	0°54'	25°47'	14°33'	4°36'	20°59'	20°4'	22°31'	12°56'	13°53'	19°40'	19°17'	10°36'	23°26'	F 30
S 31	8 36 32	10°1'25"	15°1'	27°14'	15°46'	4°19'	21°10'	19°59'	22°II29	12°55'	13°52'	19°36'	19°14'	10°43'	23°M30	S 31

Delta T = 28.24 sec

FEBRUARY 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 40 29	11°29'19"	28°38'	28°38'	16°H59	4°R1	21°21'	19°R54	22°R28	12°R55	13°R50	19°R34	19°8'11"	10°49'	23°M34	S 1
M 2	8 44 25	12°3'13"	11°M48	29°58'	18°12'	3°M43	21°32'	19°49'	22°II26	12°54'	13°49'	19°8'33"	19°7'	10°56'	23°38'	M 2
T 3	8 48 22	13°4'06"	24°33'	1°H12	19°24'	3°24'	21°43'	19°44'	22°25'	12°53'	13°47'	19°33'	19°4'	11°3'	23°42'	T 3
W 4	8 52 18	14°4'58"	7°0'	2°20'	20°37'	3°4'	21°53'	19°40'	22°24'	12°53'	13°46'	19°32'	19°1'	11°10'	23°45'	W 4
T 5	8 56 15	15°5'50"	19°13'	3°22'	21°50'	2°44'	22°4'	19°35'	22°22'	12°52'	13°44'	19°29'	18°58'	11°16'	23°49'	T 5
F 6	9 0 12	16°6'40"	1°15'	4°16'	23°2'	2°23'	22°15'	19°30'	22°21'	12°51'	13°43'	19°24'	18°55'	11°23'	23°52'	F 6
S 7	9 4 8	17°7'30"	13°11'	5°2'	24°14'	2°2'	22°25'	19°25'	22°20'	12°51'	13°42'	19°15'	18°52'	11°30'	23°55'	S 7
S 8	9 8 5	18°8'18"	25°4'	5°39'	25°27'	1°41'	22°35'	19°20'	22°19'	12°50'	13°40'	19°3'	18°48'	11°37'	23°59'	S 8
M 9	9 12 1	19°9'05"	6°56'	6°7'	26°39'	1°18'	22°45'	19°15'	22°18'	12°49'	13°39'	18°49'	18°45'	11°43'	24°2'	M 9
T 10	9 15 58	20°9'51"	18°48'	6°24'	27°51'	0°56'	22°56'	19°10'	22°17'	12°48'	13°37'	18°34'	18°42'	11°50'	24°5'	T 10
W11	9 19 54	21°10'36"	0°H41	6°R31	29°3'	0°33'	23°6'	19°5'	22°16'	12°47'	13°36'	18°19'	18°39'	11°57'	24°7'	W11
T 12	9 23 51	22°11'19"	12°38'	6°27'	0°V15	0°10'	23°15'	19°0'	22°15'	12°47'	13°35'	18°5'	18°36'	12°3'	24°10'	T 12
F 13	9 27 47	23°12'01"	24°39'	6°13'	1°27'	29°47'	23°25'	18°56'	22°14'	12°46'	13°33'	17°53'	18°33'	12°10'	24°13'	F 13
S 14	9 31 44	24°12'41"	6°V46	5°48'	2°39'	29°23'	23°35'	18°51'	22°13'	12°45'	13°32'	17°45'	18°29'	12°17'	24°15'	S 14
S 15	9 35 40	25°13'19"	19°2'	5°13'	3°51'	29°0'	23°44'	18°46'	22°12'	12°44'	13°30'	17°39'	18°26'	12°24'	24°18'	S 15
M16	9 39 37	26°13'56"	1°30'	4°29'	5°3'	28°36'	23°54'	18°41'	22°12'	12°43'	13°29'	17°36'	18°23'	12°30'	24°20'	M16
T 17	9 43 34	27°14'31"	14°13'	3°38'	6°14'	28°12'	24°3'	18°36'	22°11'	12°42'	13°28'	17°D35	18°20'	12°37'	24°22'	T 17
W18	9 47 30	28°15'05"	27°16'	2°40'	7°26'	27°48'	24°12'	18°31'	22°10'	12°41'	13°26'	17°R35	18°17'	12°44'	24°25'	W18
T 19	9 51 27	29°15'36"	10°II43	1°37'	8°37'	27°24'	24°22'	18°27'	22°10'	12°40'	13°25'	17°35'	18°13'	12°51'	24°27'	T 19
F 20	9 55 23	0°H16'06"	24°35'	0°31'	9°48'	27°0'	24°31'	18°22'	22°9'	12°38'	13°23'	17°33'	18°10'	12°57'	24°28'	F 20
S 21	9 59 20	1°16'34"	8°55'	29°24'	10°59'	26°36'	24°39'	18°17'	22°9'	12°37'	13°22'	17°29'	18°7'	13°4'	24°30'	S 21
S 22	10 3 16	2°17'00"	23°41'	28°17'	12°10'	26°13'	24°48'	18°13'	22°8'	12°36'	13°21'	17°22'	18°4'	13°11'	24°32'	S 22
M23	10 7 13	3°17'24"	8°46'	27°12'	13°21'	25°49'	24°57'	18°8'	22°8'	12°35'	13°19'	17°12'	18°1'	13°17'	24°33'	M23
T 24	10 11 10	4°17'47"	24°2'	26°11'	14°32'	25°26'	25°5'	18°3'	22°7'	12°34'	13°18'	17°1'	17°58'	13°24'	24°35'	T 24
W25	10 15 6	5°18'07"	9°18'	25°14'	15°43'	25°3'	25°14'	17°59'	22°7'	12°33'	13°17'	16°51'	17°54'	13°31'	24°36'	W25
T 26	10 19 3	6°18'26"	24°23'	24°22'	16°53'	24°41'	25°22'	17°54'	22°7'	12°31'	13°16'	16°41'	17°51'	13°38'	24°37'	T 26
F 27	10 22 59	7°18'43"	9°47'	23°37'	18°4'	24°19'	25°30'	17°50'	22°7'	12°30'	13°14'	16°34'	17°48'	13°44'	24°39'	F 27
S 28	10 26 56	8°18'59"	23°24'	22°59'	19°14'	23°57'	25°38'	17°45'	22°7'	12°29'	13°13'	16°29'	17°45'	13°51'	24°40'	S 28
S 29	10 30 52	9°H19'13"	7°M11	22°28'	20°V24	23°35'	25°46'	17°41'	22°II7	12°28'	13°12'	16°327	17°42'	13°58'	24°M41	S 29

Delta T = 28.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1948

MARCH 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 34 49	10♏19'26	20♏29	22°R 4	21°V34	23°R15	25°♂54	17°R37	22°D 7	12°R26	13°R10	16°D27	17♏39	14♏4	24♏41	M 1
T 2	10 38 45	11°19'37	3♏21	21♏47	22°44	22♏54	26° 1	17♏32	22♏7	12♏25	13♏9	16♏27	17°35	14°11	24°42	T 2
W 3	10 42 42	12°19'47	15°51	21°36	23°53	22°34	26° 9	17°28	22° 7	12°24	13° 8	16°R28	17°32	14°18	24°43	W 3
T 4	10 46 38	13°19'55	28° 4	21°D33	25° 3	22°15	26°16	17°24	22° 7	12°22	13° 7	16°26	17°29	14°25	24°43	T 4
F 5	10 50 35	14°20'02	10♏5	21°36	26°13	21°56	26°23	17°20	22° 7	12°21	13° 6	16°23	17°26	14°31	24°43	F 5
S 6	10 54 32	15°20'07	21°59	21°45	27°22	21°38	26°30	17°16	22° 7	12°19	13° 4	16°17	17°23	14°38	24°44	S 6
S 7	10 58 28	16°20'10	3♏50	22° 0	28°31	21°21	26°37	17°12	22° 8	12°18	13° 3	16° 9	17°19	14°45	24°44	S 7
M 8	11 2 25	17°20'12	15°41	22°21	29°40	21° 4	26°44	17° 8	22° 8	12°16	13° 2	15°58	17°16	14°52	24°R44	M 8
T 9	11 6 21	18°20'12	27°34	22°46	0♏49	20°48	26°50	17° 4	22° 9	12°15	13° 1	15°47	17°13	14°58	24°44	T 9
W10	11 10 18	19°20'09	9♏32	23°17	1°57	20°32	26°57	17° 0	22° 9	12°14	13° 0	15°36	17°10	15° 5	24°43	W10
T 11	11 14 14	20°20'05	21°37	23°52	3° 6	20°18	27° 3	16°57	22°10	12°12	12°59	15°25	17° 7	15°12	24°43	T 11
F 12	11 18 11	21°20'00	3°V48	24°31	4°14	20° 4	27° 9	16°53	22°10	12°11	12°58	15°16	17° 4	15°18	24°43	F 12
S 13	11 22 7	22°19'52	16° 7	25°14	5°22	19°51	27°15	16°50	22°11	12° 9	12°57	15°10	17° 0	15°25	24°42	S 13
S 14	11 26 4	23°19'42	28°36	26° 0	6°30	19°38	27°21	16°46	22°11	12° 7	12°56	15° 6	16°57	15°32	24°41	S 14
M15	11 30 1	24°19'29	11♏16	26°50	7°38	19°27	27°27	16°43	22°12	12° 6	12°55	15°D 5	16°54	15°39	24°41	M15
T 16	11 33 57	25°19'15	24° 9	27°44	8°46	19°16	27°32	16°39	22°13	12° 4	12°54	15° 5	16°51	15°45	24°40	T 16
W17	11 37 54	26°18'59	7♏17	28°40	9°53	19° 6	27°37	16°36	22°14	12° 3	12°53	15° 6	16°48	15°52	24°39	W17
T 18	11 41 50	27°18'40	20°44	29°39	11° 1	18°57	27°43	16°33	22°15	12° 1	12°52	15°R 7	16°44	15°59	24°38	T 18
F 19	11 45 47	28°18'19	4♏30	0♏41	12° 8	18°48	27°48	16°30	22°16	12° 0	12°51	15° 7	16°41	16° 5	24°37	F 19
S 20	11 49 43	29°17'56	18°37	1°45	13°14	18°40	27°52	16°27	22°17	11°58	12°50	15° 5	16°38	16°12	24°35	S 20
S 21	11 53 40	0°V17'30	3♏3	2°52	14°21	18°34	27°57	16°24	22°18	11°56	12°49	15° 2	16°35	16°19	24°34	S 21
M22	11 57 36	1°17'02	17°47	4° 1	15°27	18°27	28° 2	16°22	22°19	11°55	12°48	14°56	16°32	16°26	24°33	M22
T 23	12 1 33	2°16'32	2♏40	5°12	16°33	18°22	28° 6	16°19	22°20	11°53	12°47	14°50	16°29	16°32	24°31	T 23
W24	12 5 30	3°16'00	17°37	6°25	17°39	18°18	28°10	16°16	22°21	11°52	12°46	14°44	16°25	16°39	24°29	W24
T 25	12 9 26	4°15'25	2♏27	7°40	18°45	18°14	28°14	16°14	22°22	11°50	12°46	14°38	16°22	16°46	24°27	T 25
F 26	12 13 23	5°14'48	17° 2	8°57	19°50	18°11	28°18	16°12	22°24	11°48	12°45	14°33	16°19	16°53	24°26	F 26
S 27	12 17 19	6°14'09	1♏16	10°16	20°56	18° 9	28°22	16° 9	22°25	11°47	12°44	14°31	16°16	16°59	24°24	S 27
S 28	12 21 16	7°13'29	15° 6	11°37	22° 0	18° 7	28°25	16° 7	22°27	11°45	12°43	14°D30	16°13	17° 6	24°21	S 28
M29	12 25 12	8°12'47	28°29	12°59	23° 5	18° 6	28°28	16° 5	22°28	11°43	12°43	14°31	16°10	17°13	24°19	M29
T 30	12 29 9	9°12'02	11♏27	14°23	24° 9	18°D 6	28°31	16° 3	22°30	11°42	12°42	14°32	16° 6	17°19	24°17	T 30
W31	12 33 5	10°V11'17	24♏3	15♏49	25♏14	18♏7	28♏34	16♏1	22♏31	11♏40	12♏41	14♏34	16♏3	17♏26	24♏15	W31

Delta T = 28.29 sec

APRIL 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 2	11°V10'29	6♏20	17♏16	26♏17	18♏8	28♏37	15°R59	22♏33	11°R38	12°R41	14°R35	16♏0	17♏33	24°R12	T 1
F 2	12 40 59	12° 9'39	18°25	18°45	27°21	18°11	28°40	15♏58	22°34	11♏37	12♏40	14♏35	15°57	17°40	24♏10	F 2
S 3	12 44 55	13° 8'48	0♏21	20°15	28°24	18°13	28°42	15°56	22°36	11°35	12°40	14°33	15°54	17°46	24° 7	S 3
S 4	12 48 52	14° 7'55	12°12	21°47	29°27	18°17	28°44	15°55	22°38	11°33	12°39	14°30	15°50	17°53	24° 4	S 4
M 5	12 52 48	15° 7'00	24° 5	23°21	0♏30	18°21	28°46	15°53	22°40	11°32	12°38	14°26	15°47	18° 0	24° 2	M 5
T 6	12 56 45	16° 6'03	6♏1	24°56	1°32	18°26	28°48	15°52	22°41	11°30	12°38	14°22	15°44	18° 7	23°59	T 6
W 7	13 0 41	17° 5'05	18° 4	26°32	2°34	18°32	28°50	15°51	22°43	11°29	12°37	14°17	15°41	18°13	23°56	W 7
T 8	13 4 38	18° 4'04	0°V16	28°10	3°35	18°38	28°51	15°50	22°45	11°27	12°37	14°12	15°38	18°20	23°53	T 8
F 9	13 8 34	19° 3'01	12°39	29°50	4°37	18°45	28°53	15°49	22°47	11°25	12°37	14° 9	15°35	18°27	23°50	F 9
S 10	13 12 31	20° 1'57	25°15	1°V31	5°37	18°52	28°54	15°48	22°49	11°24	12°36	14° 6	15°31	18°33	23°46	S 10
S 11	13 16 27	21° 0'50	8♏2	3°13	6°38	19° 0	28°55	15°47	22°51	11°22	12°36	14°D 5	15°28	18°40	23°43	S 11
M12	13 20 24	21°59'42	21° 2	4°58	7°38	19° 9	28°55	15°47	22°53	11°20	12°35	14° 5	15°25	18°47	23°40	M12
T 13	13 24 21	22°58'31	4♏15	6°43	8°38	19°18	28°56	15°46	22°55	11°19	12°35	14° 6	15°22	18°54	23°36	T 13
W14	13 28 17	23°57'18	17°41	8°30	9°37	19°28	28°56	15°46	22°58	11°17	12°35	14° 7	15°19	19° 0	23°33	W14
T 15	13 32 14	24°56'03	1♏19	10°19	10°36	19°39	28°R56	15°46	23° 0	11°16	12°34	14° 9	15°16	19° 7	23°29	T 15
F 16	13 36 10	25°54'46	15°11	12° 9	11°34	19°50	28°56	15°45	23° 2	11°14	12°34	14°10	15°12	19°14	23°26	F 16
S 17	13 40 7	26°53'26	29°15	14° 1	12°32	20° 1	28°56	15°D45	23° 4	11°12	12°34	14°R10	15° 9	19°20	23°22	S 17
S 18	13 44 3	27°52'05	13♏30	15°55	13°30	20°13	28°56	15°45	23° 7	11°11	12°34	14° 9	15° 6	19°27	23°18	S 18
M19	13 48 0	28°50'40	27°53	17°50	14°27	20°26	28°55	15°46	23° 9	11° 9	12°34	14° 8	15° 3	19°34	23°14	M19
T 20	13 51 57	29°49'14	12♏22	19°46	15°23	20°39	28°54	15°46	23°11	11° 8	12°33	14° 7	15° 0	19°41	23°11	T 20
W21	13 55 53	0♏47'45	26°50	21°44	16°19	20°53	28°53	15°46	23°14	11° 6	12°33	14° 5	14°56	19°47	23° 7	W21
T 22	13 59 50	1°46'15	11♏13	23°44	17°14	21° 7	28°52	15°47	23°16	11° 5	12°33	14° 3	14°53	19°54	23° 3	T 22
F 23	14 3 46	2°44'42	25°25	25°45	18° 9	21°22	28°51	15°47	23°19	11° 3	12°33	14° 2	14°50	20° 1	22°59	F 23
S 24	14 7 43	3°43'07	9♏23	27°48	19° 3	21°37	28°49	15°48	23°22	11° 2	12°33	14°D 2	14°47	20° 8	22°55	S 24
S 25	14 11 39	4°41'31	23° 1	29°52	19°57	21°52	28°48	15°49	23°24	11° 0	12°D33	14° 2	14°44	20°14	22°51	S 25
M26	14 15 36	5°39'53	6♏19	1♏57	20°50	22° 8	28°46	15°50	23°27	10°59	12°33	14° 2	14°41	20°21	22°46	M26
T 27	14 19 32	6°38'13	19°16	4° 3	21°42	22°25	28°44	15°51	23°29	10°57	12°33	14° 3	14°37	20°28	22°42	T 27
W28	14 23 29	7°36'32	1♏54	6°10	22°34	22°42	28°42	15°52	23°32	10°56	12°33	14° 4	14°34	20°34	22°38	W28
T 29	14 27 26	8°34'49	14°14	8°19	23°25	22°59	28°39	15°53	23°35	10°54	12°33	14° 4	14°31	20°41	22°34	T 29
F 30	14 31 22	9♏33'05	26♏22	10♏28	24♏15	23♏17	28♏37	15♏54	23♏38	10♏53	12♏34	14♏5	14♏28	20♏48	22♏29	F 30

Delta T = 28.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1948

MAY 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 19	10♈31'19	8♋20	12♈37	25♈5	23♈35	28♈34	15♈56	23♈40	10♈52	12♈34	14♈5	14♈25	20♈55	22♈25	S 1
S 2	14 39 15	11°29'31	20°14	14°46	25°53	23°53	28♈31	15°57	23°43	10♈50	12°34	14♈5	14°22	21°1	22♈21	S 2
M 3	14 43 12	12°27'42	2♈7	16°56	26°41	24°12	28°28	15°59	23°46	10°49	12°34	14°5	14°18	21°8	22°16	M 3
T 4	14 47 8	13°25'52	14°5	19°5	27°28	24°32	28°24	16°1	23°49	10°47	12°34	14°5	14°15	21°15	22°12	T 4
W 5	14 51 5	14°24'00	26°12	21°14	28°15	24°51	28°21	16°2	23°52	10°46	12°35	14°D 5	14°12	21°21	22°8	W 5
T 6	14 55 1	15°22'06	8♈30	23°22	29°0	25°12	28°17	16°4	23°55	10°45	12°35	14°5	14°9	21°28	22°3	T 6
F 7	14 58 58	16°20'11	21°3	25°28	29°45	25°32	28°13	16°6	23°58	10°44	12°35	14°5	14°6	21°35	21°59	F 7
S 8	15 2 54	17°18'15	3♈53	27°33	0♈28	25°53	28°9	16°9	24°1	10°42	12°36	14°5	14°2	21°42	21°54	S 8
S 9	15 6 51	18°16'17	16°59	29°36	1°11	26°14	28°5	16°11	24°4	10°41	12°36	14°R 5	13°59	21°48	21°50	S 9
M10	15 10 48	19°14'17	0♈23	1♈38	1°52	26°35	28°1	16°13	24°7	10°40	12°36	14°5	13°56	21°55	21°45	M10
T 11	15 14 44	20°12'16	14°1	3°37	2°33	26°57	27°56	16°16	24°10	10°39	12°37	14°4	13°53	22°2	21°41	T 11
W12	15 18 41	21°10'13	27°53	5°33	3°12	27°19	27°52	16°18	24°13	10°37	12°37	14°4	13°50	22°9	21°36	W12
T 13	15 22 37	22°8'09	11♈55	7°27	3°50	27°42	27°47	16°21	24°16	10°36	12°38	14°3	13°47	22°15	21°32	T 13
F 14	15 26 34	23°6'02	26°4	9°18	4°27	28°5	27°42	16°24	24°19	10°35	12°38	14°2	13°43	22°22	21°27	F 14
S 15	15 30 30	24°3'54	10♈17	11°6	5°3	28°28	27°37	16°26	24°23	10°34	12°39	14°1	13°40	22°29	21°23	S 15
S 16	15 34 27	25°1'44	24°31	12°52	5°37	28°51	27°31	16°29	24°26	10°33	12°39	14°D 1	13°37	22°35	21°18	S 16
M17	15 38 24	25°59'33	8♈44	14°34	6°10	29°15	27°26	16°32	24°29	10°32	12°40	14°1	13°34	22°42	21°14	M17
T 18	15 42 20	26°57'19	22°53	16°12	6°42	29°39	27°21	16°35	24°32	10°31	12°41	14°2	13°31	22°49	21°10	T 18
W19	15 46 17	27°55'04	6♈57	17°48	7°12	0♈3	27°15	16°39	24°36	10°30	12°41	14°3	13°28	22°56	21°5	W19
T 20	15 50 13	28°52'47	20°52	19°20	7°40	0°28	27°9	16°42	24°39	10°29	12°42	14°4	13°24	23°2	21°1	T 20
F 21	15 54 10	29°50'29	4♈36	20°49	8°7	0°53	27°3	16°45	24°42	10°28	12°43	14°5	13°21	23°9	20°56	F 21
S 22	15 58 6	0♈48'09	18°9	22°14	8°33	1°18	26°57	16°49	24°46	10°27	12°43	14°R 5	13°18	23°16	20°52	S 22
S 23	16 2 3	1°45'48	1♈27	23°36	8°56	1°43	26°51	16°52	24°49	10°26	12°44	14°4	13°15	23°22	20°48	S 23
M24	16 5 59	2°43'26	14°30	24°55	9°18	2°9	26°45	16°56	24°52	10°25	12°45	14°3	13°12	23°29	20°43	M24
T 25	16 9 56	3°41'03	27°18	26°10	9°39	2°34	26°38	17°0	24°56	10°24	12°46	14°0	13°8	23°36	20°39	T 25
W26	16 13 53	4°38'38	9♈50	27°21	9°57	3°0	26°32	17°4	24°59	10°24	12°46	13°57	13°5	23°43	20°35	W26
T 27	16 17 49	5°36'13	22°9	28°29	10°13	3°27	26°25	17°8	25°2	10°23	12°47	13°54	13°2	23°49	20°30	T 27
F 28	16 21 46	6°33'46	4♈16	29°32	10°28	3°53	26°19	17°12	25°6	10°22	12°48	13°51	12°59	23°56	20°26	F 28
S 29	16 25 42	7°31'19	16°14	0♈32	10°40	4°20	26°12	17°16	25°9	10°21	12°49	13°48	12°56	24°3	20°22	S 29
S 30	16 29 39	8°28'50	28°8	1°29	10°50	4°47	26°5	17°20	25°13	10°21	12°50	13°47	12°53	24°10	20°18	S 30
M31	16 33 35	9♈26'21	10♈2	2♈21	10♈58	5♈14	25♈58	17♈24	25♈16	10♈20	12♈51	13°D46	12♈49	24♈16	20♈14	M31

Delta T = 28.35 sec

JUNE 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 32	10♈23'51	21♈59	3♈9	11♈4	5♈42	25°R51	17♈29	25♈20	10°R19	12♈52	13♈47	12♈46	24♈23	20°R10	T 1
W 2	16 41 28	11°21'20	4♈6	3°54	11°8	6°9	25♈44	17°33	25°23	10♈19	12°53	13°48	12°43	24°30	20♈6	W 2
T 3	16 45 25	12°18'48	16°27	4°34	11°R 9	6°37	25°36	17°38	25°27	10°18	12°54	13°50	12°40	24°36	20°2	T 3
F 4	16 49 22	13°16'16	29°5	5°9	11°8	7°5	25°29	17°42	25°30	10°18	12°55	13°51	12°37	24°43	19°58	F 4
S 5	16 53 18	14°13'43	12♈4	5°41	11°5	7°34	25°22	17°47	25°34	10°17	12°56	13°R52	12°33	24°50	19°54	S 5
S 6	16 57 15	15°11'09	25°25	6°8	10°59	8°2	25°14	17°52	25°37	10°16	12°57	13°51	12°30	24°57	19°51	S 6
M 7	17 1 11	16°8'35	9♈8	6°31	10°51	8°31	25°7	17°56	25°41	10°16	12°58	13°49	12°27	25°3	19°47	M 7
T 8	17 5 8	17°6'00	23°11	6°49	10°40	9°0	24°59	18°1	25°44	10°16	12°59	13°46	12°24	25°10	19°43	T 8
W 9	17 9 4	18°3'24	7♈30	7°2	10°28	9°29	24°52	18°6	25°48	10°15	13°0	13°41	12°21	25°17	19°40	W 9
T 10	17 13 1	19°0'47	22°0	7°11	10°12	9°58	24°44	18°11	25°51	10°15	13°1	13°36	12°18	25°23	19°36	T 10
F 11	17 16 57	19°58'09	6♈34	7°R16	9°55	10°28	24°37	18°17	25°55	10°14	13°3	13°31	12°14	25°30	19°33	F 11
S 12	17 20 54	20°55'30	21°5	7°16	9°35	10°57	24°29	18°22	25°59	10°14	13°4	13°27	12°11	25°37	19°29	S 12
S 13	17 24 51	21°52'50	5♈30	7°11	9°12	11°27	24°22	18°27	26°2	10°14	13°5	13°24	12°8	25°44	19°26	S 13
M14	17 28 47	22°50'09	19°44	7°2	8°48	11°57	24°14	18°32	26°6	10°14	13°6	13°D23	12°5	25°50	19°23	M14
T 15	17 32 44	23°47'27	3♈45	6°49	8°22	12°27	24°6	18°38	26°9	10°13	13°7	13°24	12°2	25°57	19°20	T 15
W16	17 36 40	24°44'44	17°32	6°32	7°53	12°58	23°59	18°43	26°13	10°13	13°9	13°25	11°59	26°4	19°17	W16
T 17	17 40 37	25°42'00	1♈5	6°11	7°23	13°28	23°51	18°49	26°16	10°13	13°10	13°26	11°55	26°11	19°14	T 17
F 18	17 44 33	26°39'15	14°26	5°47	6°51	13°59	23°43	18°54	26°20	10°13	13°11	13°R27	11°52	26°17	19°11	F 18
S 19	17 48 30	27°36'30	27°34	5°19	6°18	14°30	23°36	19°0	26°24	10°13	13°13	13°26	11°49	26°24	19°8	S 19
S 20	17 52 26	28°33'44	10♈31	4°49	5°43	15°1	23°28	19°6	26°27	10°13	13°14	13°23	11°46	26°31	19°5	S 20
M21	17 56 23	29°30'58	23°15	4°17	5°8	15°32	23°20	19°12	26°31	10°D13	13°15	13°18	11°43	26°37	19°2	M21
T 22	18 0 20	0♈28'11	5♈49	3°44	4°31	16°3	23°13	19°17	26°34	10°13	13°17	13°11	11°40	26°44	19°0	T 22
W23	18 4 16	1°25'24	18°11	3°9	3°54	16°35	23°5	19°23	26°38	10°13	13°18	13°3	11°36	26°51	18°57	W23
T 24	18 8 13	2°22'37	0♈23	2°34	3°16	17°7	22°58	19°29	26°41	10°13	13°20	12°54	11°33	26°58	18°55	T 24
F 25	18 12 9	3°19'49	12°26	1°59	2°39	17°38	22°50	19°35	26°45	10°13	13°21	12°45	11°30	27°4	18°52	F 25
S 26	18 16 6	4°17'02	24°22	1°25	2°1	18°10	22°43	19°41	26°49	10°13	13°23	12°37	11°27	27°11	18°50	S 26
S 27	18 20 2	5°14'14	6♈14	0°52	1°24	18°42	22°36	19°48	26°52	10°13	13°24	12°31	11°24	27°18	18°48	S 27
M28	18 23 59	6°11'26	18°6	0°22	0°47	19°15	22°28	19°54	26°56	10°13	13°26	12°27	11°20	27°24	18°46	M28
T 29	18 27 56	7°8'38	0♈2	29♈53	0°12	19°47	22°21	20°0	26°59	10°14	13°27	12°26	11°17	27°31	18°44	T 29
W30	18 31 52	8♈5'50	12♈7	29♈28	29♈37	20♈19	22♈14	20♈6	27♈3	10♈14	13♈29	12°D25	11♈14	27♈38	18♈42	W30

Delta T = 28.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1948

JULY 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 49	9°32'02"	24°47'26"	29°R 6	29°R 3	20°45'52"	22°R 7	20°41'13"	27°II 6	10°41'14"	13°41'30"	12°41'26"	11°41'11"	27°41'45"	18°R40	T 1
F 2	18 39 45	10° 0'15"	7°41'4	28°II47	28°II31	21°25'	22°41'0	20°19'	27°10'	10°15'	13°32'	12°R27	11° 8'	27°51'	18°M38	F 2
S 3	18 43 42	10°57'28"	20° 4'	28°33'	28° 1'	21°58'	21°53'	20°26'	27°13'	10°15'	13°33'	12°27'	11° 5'	27°58'	18°37'	S 3
S 4	18 47 38	11°54'41"	3°II31	28°23'	27°32'	22°31'	21°46'	20°32'	27°17'	10°15'	13°35'	12°25'	11° 1'	28° 5'	18°35'	S 4
M 5	18 51 35	12°51'54"	17°25'	28°18'	27° 6'	23° 4'	21°39'	20°39'	27°20'	10°16'	13°36'	12°21'	10°58'	28°11'	18°34'	M 5
T 6	18 55 31	13°49'07"	1°45'45"	28°D18	26°41'	23°37'	21°33'	20°45'	27°24'	10°16'	13°38'	12°14'	10°55'	28°18'	18°33'	T 6
W 7	18 59 28	14°46'21"	16°25'	28°23'	26°18'	24°11'	21°26'	20°52'	27°27'	10°17'	13°40'	12° 6'	10°52'	28°25'	18°31'	W 7
T 8	19 3 25	15°43'35"	1°41'19"	28°33'	25°58'	24°44'	21°20'	20°59'	27°31'	10°17'	13°41'	11°56'	10°49'	28°32'	18°30'	T 8
F 9	19 7 21	16°40'48"	16°18'	28°48'	25°40'	25°18'	21°14'	21° 5'	27°34'	10°18'	13°43'	11°47'	10°46'	28°38'	18°29'	F 9
S 10	19 11 18	17°38'02"	1°41'12"	29° 8'	25°24'	25°52'	21° 7'	21°12'	27°38'	10°18'	13°44'	11°39'	10°42'	28°45'	18°28'	S 10
S 11	19 15 14	18°35'15"	15°54'	29°34'	25°10'	26°26'	21° 1'	21°19'	27°41'	10°19'	13°46'	11°33'	10°39'	28°52'	18°27'	S 11
M12	19 19 11	19°32'29"	0°41'17"	0°41'4	24°59'	27° 0'	20°55'	21°26'	27°44'	10°20'	13°48'	11°30'	10°36'	28°58'	18°27'	M12
T 13	19 23 7	20°29'42"	14°21'	0°40'	24°50'	27°34'	20°49'	21°33'	27°48'	10°20'	13°49'	11°29'	10°33'	29° 5'	18°26'	T 13
W14	19 27 4	21°26'55"	28° 3'	1°21'	24°44'	28° 8'	20°44'	21°40'	27°51'	10°21'	13°51'	11°D28	10°30'	29°12'	18°26'	W14
T 15	19 31 0	22°24'09"	11°M26	2° 7'	24°40'	28°43'	20°38'	21°47'	27°54'	10°22'	13°53'	11°R29	10°26'	29°19'	18°25'	T 15
F 16	19 34 57	23°21'22"	24°31'	2°59'	24°D38	29°17'	20°33'	21°54'	27°58'	10°22'	13°55'	11°28'	10°23'	29°25'	18°25'	F 16
S 17	19 38 54	24°18'36"	7°41'22"	3°55'	24°39'	29°52'	20°28'	22° 1'	28° 1'	10°23'	13°56'	11°26'	10°20'	29°32'	18°25'	S 17
S 18	19 42 50	25°15'50"	20° 0'	4°56'	24°42'	0°41'27"	20°22'	22° 8'	28° 4'	10°24'	13°58'	11°21'	10°17'	29°39'	18°24'	S 18
M19	19 46 47	26°13'04"	2°31'28"	6° 2'	24°47'	1° 2'	20°17'	22°15'	28° 8'	10°25'	14° 0'	11°13'	10°14'	29°46'	18°D24	M19
T 20	19 50 43	27°10'19"	7°13'	7°13'	24°54'	1°37'	20°13'	22°22'	28°11'	10°26'	14° 1'	11° 2'	10°11'	29°52'	18°25'	T 20
W21	19 54 40	28° 7'34"	26°57'	8°29'	25° 4'	2°12'	20° 8'	22°29'	28°14'	10°27'	14° 3'	10°50'	10° 7'	29°59'	18°25'	W21
T 22	19 58 36	29° 4'49"	9°41'1	9°49'	25°15'	2°47'	20° 3'	22°37'	28°17'	10°28'	14° 5'	10°37'	10° 4'	0°41'6"	18°25'	T 22
F 23	20 2 33	0°41'20"	20°58'	11°14'	25°29'	3°23'	19°59'	22°44'	28°20'	10°29'	14° 7'	10°24'	10° 1'	0°12'	18°25'	F 23
S 24	20 6 29	0°59'22"	2°41'52"	12°43'	25°45'	3°58'	19°55'	22°51'	28°24'	10°30'	14° 9'	10°12'	9°58'	0°19'	18°26'	S 24
S 25	20 10 26	1°56'40"	14°42'	14°17'	26° 2'	4°34'	19°51'	22°58'	28°27'	10°31'	14°10'	10° 2'	9°55'	0°26'	18°27'	S 25
M26	20 14 23	2°53'58"	26°33'	15°54'	26°22'	5° 9'	19°47'	23° 6'	28°30'	10°32'	14°12'	9°55'	9°51'	0°33'	18°27'	M26
T 27	20 18 19	3°51'17"	8°41'28"	17°36'	26°43'	5°45'	19°43'	23°13'	28°33'	10°33'	14°14'	9°51'	9°48'	0°39'	18°28'	T 27
W28	20 22 16	4°48'37"	20°32'	19°21'	27° 6'	6°21'	19°40'	23°20'	28°36'	10°34'	14°16'	9°49'	9°45'	0°46'	18°29'	W28
T 29	20 26 12	5°45'58"	2°41'48"	21° 9'	27°30'	6°57'	19°36'	23°28'	28°39'	10°35'	14°17'	9°48'	9°42'	0°53'	18°30'	T 29
F 30	20 30 9	6°43'21"	15°23'	23° 0'	27°57'	7°33'	19°33'	23°35'	28°42'	10°36'	14°19'	9°48'	9°39'	0°59'	18°31'	F 30
S 31	20 34 5	7°40'44"	28°41'20"	24°55'	28°II25	8°41'9"	19°41'30"	23°41'43"	28°II45	10°38'	14°21'	9°47'	9°36'	1°41'6"	18°M32	S 31

Delta T = 28.40 sec

AUGUST 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 2	8°41'38'09"	11°II45	26°45'51"	28°II54	8°41'45"	19°R27	23°41'50"	28°II48	10°41'39"	14°41'23"	9°R45	9°41'32"	1°41'13"	18°M34	S 1
M 2	20 41 58	9°35'35"	25°39'	28°50'	29°25'	9°22'	19°41'24"	23°58'	28°51'	10°40'	14°25'	9°40'	9°29'	1°20'	18°35'	M 2
T 3	20 45 55	10°33'02"	10°41'2	0°41'51"	29°57'	9°58'	19°22'	24° 5'	28°54'	10°41'	14°26'	9°33'	9°26'	1°26'	18°37'	T 3
W 4	20 49 52	11°30'30"	24°51'	2°53'	0°41'30"	10°35'	19°20'	24°13'	28°57'	10°43'	14°28'	9°23'	9°23'	1°33'	18°38'	W 4
T 5	20 53 48	12°27'59"	9°41'58"	4°56'	1° 5'	11°12'	19°17'	24°20'	29° 0'	10°44'	14°30'	9°12'	9°20'	1°40'	18°40'	T 5
F 6	20 57 45	13°25'29"	25°13'	7° 0'	1°41'	11°48'	19°15'	24°28'	29° 2'	10°45'	14°32'	9° 2'	9°17'	1°46'	18°42'	F 6
S 7	21 1 41	14°23'00"	10°41'25"	9° 4'	2°19'	12°25'	19°14'	24°35'	29° 5'	10°47'	14°34'	8°52'	9°13'	1°53'	18°44'	S 7
S 8	21 5 38	15°20'31"	25°23'	11° 8'	2°57'	13° 2'	19°12'	24°43'	29° 8'	10°48'	14°36'	8°45'	9°10'	2° 0'	18°46'	S 8
M 9	21 9 34	16°18'04"	10°41'1	13°12'	3°37'	13°39'	19°11'	24°50'	29°11'	10°50'	14°37'	8°40'	9° 7'	2° 7'	18°48'	M 9
T 10	21 13 31	17°15'37"	24°14'	15°16'	4°17'	14°17'	19° 9'	24°58'	29°13'	10°51'	14°39'	8°38'	9° 4'	2°13'	18°50'	T 10
W11	21 17 27	18°13'12"	8°41'1	17°19'	4°59'	14°54'	19° 8'	25° 6'	29°16'	10°53'	14°41'	8°D38	9° 1'	2°20'	18°53'	W11
T 12	21 21 24	19°10'47"	21°23'	19°22'	5°41'	15°31'	19° 8'	25°13'	29°18'	10°54'	14°43'	8°R38	8°57'	2°27'	18°55'	T 12
F 13	21 25 21	20° 8'23"	4°41'24"	21°23'	6°25'	16° 9'	19° 7'	25°21'	29°21'	10°56'	14°45'	8°37'	8°54'	2°33'	18°58'	F 13
S 14	21 29 17	21° 6'00"	17° 6'	23°24'	7° 9'	16°46'	19° 6'	25°29'	29°24'	10°57'	14°46'	8°35'	8°51'	2°40'	19° 0'	S 14
S 15	21 33 14	22° 3'39"	29°34'	25°23'	7°55'	17°24'	19° 6'	25°36'	29°26'	10°59'	14°48'	8°30'	8°48'	2°47'	19° 3'	S 15
M16	21 37 10	23° 1'18"	11°41'30"	27°21'	8°41'	18° 2'	19°D 6	25°44'	29°28'	11° 0'	14°50'	8°22'	8°45'	2°53'	19° 6'	M16
T 17	21 41 7	23°58'58"	23°57'	29°18'	9°28'	18°40'	19° 6'	25°51'	29°31'	11° 2'	14°52'	8°12'	8°42'	3° 0'	19° 9'	T 17
W18	21 45 3	24°56'40"	5°41'59"	1°41'13"	10°16'	19°18'	19° 6'	25°59'	29°33'	11° 4'	14°54'	8° 0'	8°38'	3° 7'	19°12'	W18
T 19	21 49 0	25°54'22"	17°55'	3° 7'	11° 4'	19°56'	19° 7'	26° 7'	29°36'	11° 5'	14°55'	7°47'	8°35'	3°14'	19°15'	T 19
F 20	21 52 56	26°52'06"	29°49'	5° 0'	11°54'	20°34'	19° 7'	26°14'	29°38'	11° 7'	14°57'	7°34'	8°32'	3°20'	19°18'	F 20
S 21	21 56 53	27°49'52"	11°41'40"	6°52'	12°44'	21°12'	19° 8'	26°22'	29°40'	11° 9'	14°59'	7°23'	8°29'	3°27'	19°21'	S 21
S 22	22 0 50	28°47'38"	23°31'	8°42'	13°35'	21°50'	19° 9'	26°30'	29°42'	11°11'	15° 1'	7°13'	8°26'	3°34'	19°25'	S 22
M23	22 4 46	29°45'27"	5°41'25"	10°30'	14°26'	22°29'	19°11'	26°37'	29°45'	11°12'	15° 2'	7° 6'	8°23'	3°40'	19°28'	M23
T 24	22 8 43	0°41'43'17"	17°22'	12°18'	15°18'	23° 7'	19°12'	26°45'	29°47'	11°14'	15° 4'	7° 2'	8°19'	3°47'	19°32'	T 24
W25	22 12 39	1°41'08"	29°28'	14° 4'	16°11'	23°46'	19°13'	26°53'	29°49'	11°16'	15° 6'	7° 0'	8°16'	3°54'	19°35'	W25
T 26	22 16 36	2°39'07"	11°41'45"	15°48'	17° 5'	24°25'	19°15'	27° 0'	29°51'	11°18'	15° 8'	7°D 0	8°13'	4° 1'	19°39'	T 26
F 27	22 20 32	3°36'57"	24°19'	17°32'	17°58'	25° 3'	19°17'	27° 8'	29°53'	11°20'	15° 9'	7° 0'	8°10'	4° 7'	19°43'	F 27
S 28	22 24 29	4°34'54"	7°II13	19°14'	18°53'	25°42'	19°19'	27°15'	29°55'	11°21'	15°11'	7°R 1	8° 7'	4°14'	19°47'	S 28
S 29	22 28 25	5°32'53"	20°32'	20°54'	19°48'	26°21'	19°22'	27°23'	29°57'	11°23'	15°13'	7° 0'	8° 3'	4°21'	19°51'	S 29
M30	22 32 22	6°30'54"	4°41'19"	22°34'	20°44'	27° 0'	19°24'	27°31'	29°59'	11°25'	15°15'	6°57'	8° 0'	4°27'	19°55'	M30
T 31	22 36 19	7°28'57"	18°41'35"	24°41'12"	21°41'40"	27°41'39"	19°41'27"	27°41'38"	0°41'1	11°41'27"	15°41'16"	6°41'51"	7°41'57"	4°41'34"	19°M59	T 31

Delta T = 28.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1948

SEPTEMBER 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 40 15	8 ^h 27'02"	3 ^h 17'	25 ^h 49'	22 ^h 37'	28 ^h 18'	19 ^h 30'	27 ^h 46'	0 ^h 22'	11 ^h 29'	15 ^h 18'	6 ^h R44	7 ^h 54'	4 ^h 41'	20 ^h 3	W 1
T 2	22 44 12	9 ^h 25'08"	18 ^h 21'	27 ^h 24'	23 ^h 34'	28 ^h 58'	19 ^h 33'	27 ^h 53'	0 ^h 4'	11 ^h 31'	15 ^h 20'	6 ^h 36'	7 ^h 51'	4 ^h 48'	20 ^h 8	T 2
F 3	22 48 8	10 ^h 23'16"	3 ^h 36'	28 ^h 59'	24 ^h 31'	29 ^h 37'	19 ^h 36'	28 ^h 1'	0 ^h 6'	11 ^h 33'	15 ^h 21'	6 ^h 27'	7 ^h 48'	4 ^h 54'	20 ^h 12	F 3
S 4	22 52 5	11 ^h 21'26"	18 ^h 53'	0 ^h 32'	25 ^h 29'	0 ^h 17'	19 ^h 39'	28 ^h 8'	0 ^h 8'	11 ^h 35'	15 ^h 23'	6 ^h 20'	7 ^h 44'	5 ^h 1'	20 ^h 17	S 4
S 5	22 56 1	12 ^h 19'38"	4 ^h 1'	2 ^h 4'	26 ^h 28'	0 ^h 56'	19 ^h 43'	28 ^h 16'	0 ^h 9'	11 ^h 37'	15 ^h 25'	6 ^h 14'	7 ^h 41'	5 ^h 8'	20 ^h 21	S 5
M 6	22 59 58	13 ^h 17'51"	18 ^h 49'	3 ^h 34'	27 ^h 27'	1 ^h 36'	19 ^h 46'	28 ^h 23'	0 ^h 11'	11 ^h 39'	15 ^h 26'	6 ^h 11'	7 ^h 38'	5 ^h 14'	20 ^h 26	M 6
T 7	23 3 54	14 ^h 16'06"	3 ^h 13'	5 ^h 4'	28 ^h 26'	2 ^h 15'	19 ^h 50'	28 ^h 31'	0 ^h 12'	11 ^h 41'	15 ^h 28'	6 ^h D 9	7 ^h 35'	5 ^h 21'	20 ^h 31	T 7
W 8	23 7 51	15 ^h 14'22"	17 ^h 9'	6 ^h 32'	29 ^h 26'	2 ^h 55'	19 ^h 54'	28 ^h 38'	0 ^h 14'	11 ^h 43'	15 ^h 30'	6 ^h 10'	7 ^h 32'	5 ^h 28'	20 ^h 36	W 8
T 9	23 11 48	16 ^h 12'40"	0 ^h 38'	7 ^h 59'	0 ^h 26'	3 ^h 35'	19 ^h 59'	28 ^h 46'	0 ^h 15'	11 ^h 45'	15 ^h 31'	6 ^h 11'	7 ^h 29'	5 ^h 34'	20 ^h 40	T 9
F 10	23 15 44	17 ^h 11'00"	13 ^h 41'	9 ^h 25'	1 ^h 26'	4 ^h 15'	20 ^h 3'	28 ^h 53'	0 ^h 17'	11 ^h 47'	15 ^h 33'	6 ^h R12	7 ^h 25'	5 ^h 41'	20 ^h 45	F 10
S 11	23 19 41	18 ^h 9'21"	26 ^h 23'	10 ^h 49'	2 ^h 27'	4 ^h 55'	20 ^h 8'	29 ^h 1'	0 ^h 18'	11 ^h 49'	15 ^h 34'	6 ^h 11'	7 ^h 22'	5 ^h 48'	20 ^h 51	S 11
S 12	23 23 37	19 ^h 7'43"	8 ^h 34'	12 ^h 12'	3 ^h 28'	5 ^h 35'	20 ^h 12'	29 ^h 8'	0 ^h 19'	11 ^h 51'	15 ^h 36'	6 ^h 9'	7 ^h 19'	5 ^h 55'	20 ^h 56	S 12
M13	23 27 34	20 ^h 6'07"	20 ^h 59'	13 ^h 34'	4 ^h 30'	6 ^h 16'	20 ^h 17'	29 ^h 15'	0 ^h 20'	11 ^h 53'	15 ^h 38'	6 ^h 5'	7 ^h 16'	6 ^h 1'	21 ^h 1	M13
T 14	23 31 30	21 ^h 4'33"	3 ^h 1'	14 ^h 55'	5 ^h 32'	6 ^h 56'	20 ^h 22'	29 ^h 23'	0 ^h 22'	11 ^h 55'	15 ^h 39'	5 ^h 59'	7 ^h 13'	6 ^h 8'	21 ^h 6	T 14
W15	23 35 27	22 ^h 3'01"	14 ^h 56'	16 ^h 14'	6 ^h 34'	7 ^h 36'	20 ^h 28'	29 ^h 30'	0 ^h 23'	11 ^h 58'	15 ^h 41'	5 ^h 52'	7 ^h 9'	6 ^h 15'	21 ^h 12	W15
T 16	23 39 23	23 ^h 1'30"	26 ^h 49'	17 ^h 31'	7 ^h 37'	8 ^h 17'	20 ^h 33'	29 ^h 37'	0 ^h 24'	12 ^h 0'	15 ^h 42'	5 ^h 44'	7 ^h 6'	6 ^h 21'	21 ^h 17	T 16
F 17	23 43 20	24 ^h 0'01"	8 ^h 41'	18 ^h 47'	8 ^h 39'	8 ^h 57'	20 ^h 39'	29 ^h 44'	0 ^h 25'	12 ^h 2'	15 ^h 44'	5 ^h 36'	7 ^h 3'	6 ^h 28'	21 ^h 22	F 17
S 18	23 47 17	24 ^h 58'33"	20 ^h 33'	20 ^h 2'	9 ^h 43'	9 ^h 38'	20 ^h 44'	29 ^h 51'	0 ^h 26'	12 ^h 4'	15 ^h 45'	5 ^h 28'	7 ^h 0'	6 ^h 35'	21 ^h 28	S 18
S 19	23 51 13	25 ^h 57'08"	2 ^h 28'	21 ^h 14'	10 ^h 46'	10 ^h 18'	20 ^h 50'	29 ^h 59'	0 ^h 27'	12 ^h 6'	15 ^h 47'	5 ^h 23'	6 ^h 57'	6 ^h 42'	21 ^h 34	S 19
M20	23 55 10	26 ^h 55'44"	14 ^h 28'	22 ^h 25'	11 ^h 50'	10 ^h 59'	20 ^h 56'	0 ^h 28'	0 ^h 28'	12 ^h 8'	15 ^h 48'	5 ^h 19'	6 ^h 54'	6 ^h 48'	21 ^h 39	M20
T 21	23 59 6	27 ^h 54'23"	26 ^h 34'	23 ^h 35'	12 ^h 54'	11 ^h 40'	21 ^h 2'	0 ^h 13'	0 ^h 29'	12 ^h 10'	15 ^h 50'	5 ^h 17'	6 ^h 50'	6 ^h 55'	21 ^h 45	T 21
W22	0 3 3	28 ^h 53'04"	8 ^h 49'	24 ^h 42'	13 ^h 58'	12 ^h 21'	21 ^h 9'	0 ^h 20'	0 ^h 29'	12 ^h 13'	15 ^h 51'	5 ^h D16	6 ^h 47'	7 ^h 2'	21 ^h 51	W22
T 23	0 6 59	29 ^h 51'46"	21 ^h 14'	25 ^h 47'	15 ^h 3'	13 ^h 2'	21 ^h 15'	0 ^h 27'	0 ^h 30'	12 ^h 15'	15 ^h 52'	5 ^h 17'	6 ^h 44'	7 ^h 8'	21 ^h 57	T 23
F 24	0 10 56	0 ^h 50'32"	3 ^h 11'54"	26 ^h 50'	16 ^h 8'	13 ^h 43'	21 ^h 22'	0 ^h 34'	0 ^h 31'	12 ^h 17'	15 ^h 54'	5 ^h 19'	6 ^h 41'	7 ^h 15'	22 ^h 3	F 24
S 25	0 14 52	1 ^h 49'19"	16 ^h 51'	27 ^h 50'	17 ^h 13'	14 ^h 24'	21 ^h 29'	0 ^h 41'	0 ^h 31'	12 ^h 19'	15 ^h 55'	5 ^h 20'	6 ^h 38'	7 ^h 22'	22 ^h 9	S 25
S 26	0 18 49	2 ^h 48'09"	0 ^h 8'	28 ^h 49'	18 ^h 18'	15 ^h 6'	21 ^h 36'	0 ^h 48'	0 ^h 32'	12 ^h 21'	15 ^h 56'	5 ^h R21	6 ^h 34'	7 ^h 28'	22 ^h 15	S 26
M27	0 22 46	3 ^h 47'01"	13 ^h 48'	29 ^h 44'	19 ^h 24'	15 ^h 47'	21 ^h 43'	0 ^h 55'	0 ^h 32'	12 ^h 24'	15 ^h 58'	5 ^h 21'	6 ^h 31'	7 ^h 35'	22 ^h 21	M27
T 28	0 26 42	4 ^h 45'55"	27 ^h 52'	0 ^h 136'	20 ^h 30'	16 ^h 28'	21 ^h 50'	1 ^h 1'	0 ^h 33'	12 ^h 26'	15 ^h 59'	5 ^h 19'	6 ^h 28'	7 ^h 42'	22 ^h 27	T 28
W29	0 30 39	5 ^h 44'52"	12 ^h 19'	1 ^h 25'	21 ^h 36'	17 ^h 10'	21 ^h 57'	1 ^h 8'	0 ^h 33'	12 ^h 28'	16 ^h 0'	5 ^h 16'	6 ^h 25'	7 ^h 49'	22 ^h 34	W29
T 30	0 34 35	6 ^h 43'51"	27 ^h 12'	2 ^h 11'	22 ^h 42'	17 ^h 51'	22 ^h 51'	1 ^h 15'	0 ^h 34'	12 ^h 30'	16 ^h 2'	5 ^h 12'	6 ^h 22'	7 ^h 55'	22 ^h 40	T 30

Delta T = 28.46 sec

OCTOBER 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 32	7 ^h 42'52	12 ^h 6	2 ^h 152	23 ^h 149	18 ^h 133	22 ^h 12	1 ^h 22	0 ^h 34	12 ^h 33	16 ^h 3	5 ^h R 8	6 ^h 19	8 ^h 2	22 ^h 46	F 1
S 2	0 42 28	8 ^h 41'55	27 ^h 11	3 ^h 30	24 ^h 56	19 ^h 15	22 ^h 20	1 ^h 28	0 ^h 34	12 ^h 35	16 ^h 4	5 ^h 5	6 ^h 15	8 ^h 9	22 ^h 53	S 2
S 3	0 46 25	9 ^h 41'00	12 ^h 11	4 ^h 3	26 ^h 3	19 ^h 57	22 ^h 28	1 ^h 35	0 ^h 35	12 ^h 37	16 ^h 5	5 ^h 2	6 ^h 12	8 ^h 15	22 ^h 59	S 3
M 4	0 50 21	10 ^h 40'08	26 ^h 59	4 ^h 31	27 ^h 10	20 ^h 38	22 ^h 36	1 ^h 41	0 ^h 35	12 ^h 39	16 ^h 6	5 ^h 1	6 ^h 9	8 ^h 22	23 ^h 6	M 4
T 5	0 54 18	11 ^h 39'17	11 ^h 126	4 ^h 54	28 ^h 17	21 ^h 20	22 ^h 44	1 ^h 48	0 ^h 35	12 ^h 41	16 ^h 8	5 ^h D 1	6 ^h 6	8 ^h 29	23 ^h 12	T 5
W 6	0 58 14	12 ^h 38'28	25 ^h 28	5 ^h 11	29 ^h 25	22 ^h 2	22 ^h 53	1 ^h 54	0 ^h R35	12 ^h 44	16 ^h 9	5 ^h 2	6 ^h 3	8 ^h 35	23 ^h 19	W 6
T 7	1 2 11	13 ^h 37'41	9 ^h 4	5 ^h 21	0 ^h 33	22 ^h 45	23 ^h 1	2 ^h 1	0 ^h 35	12 ^h 46	16 ^h 10	5 ^h 3	6 ^h 0	8 ^h 42	23 ^h 26	T 7
F 8	1 6 8	14 ^h 36'56	22 ^h 14	5 ^h R25	1 ^h 41	23 ^h 27	23 ^h 10	2 ^h 7	0 ^h 35	12 ^h 48	16 ^h 11	5 ^h 5	5 ^h 56	8 ^h 49	23 ^h 32	F 8
S 9	1 10 4	15 ^h 36'13	5 ^h 0	5 ^h 22	2 ^h 49	24 ^h 9	23 ^h 18	2 ^h 13	0 ^h 35	12 ^h 50	16 ^h 12	5 ^h 6	5 ^h 53	8 ^h 56	23 ^h 39	S 9
S 10	1 14 1	16 ^h 35'32	17 ^h 27	5 ^h 11	3 ^h 57	24 ^h 51	23 ^h 27	2 ^h 19	0 ^h 34	12 ^h 53	16 ^h 13	5 ^h R 6	5 ^h 50	9 ^h 2	23 ^h 46	S 10
M11	1 17 57	17 ^h 34'52	29 ^h 39	4 ^h 52	5 ^h 6	25 ^h 34	23 ^h 36	2 ^h 26	0 ^h 34	12 ^h 55	16 ^h 14	5 ^h 5	5 ^h 47	9 ^h 9	23 ^h 53	M11
T 12	1 21 54	18 ^h 34'14	11 ^h 339	4 ^h 25	6 ^h 14	26 ^h 16	23 ^h 45	2 ^h 32	0 ^h 34	12 ^h 57	16 ^h 15	5 ^h 4	5 ^h 44	9 ^h 16	24 ^h 0	T 12
W13	1 25 50	19 ^h 33'38	23 ^h 33	3 ^h 50	7 ^h 23	26 ^h 59	23 ^h 54	2 ^h 38	0 ^h 34	12 ^h 59	16 ^h 16	5 ^h 2	5 ^h 40	9 ^h 22	24 ^h 7	W13
T 14	1 29 47	20 ^h 33'04	5 ^h 24	3 ^h 6	8 ^h 32	27 ^h 41	24 ^h 4	2 ^h 44	0 ^h 33	13 ^h 2	16 ^h 17	5 ^h 0	5 ^h 37	9 ^h 29	24 ^h 14	T 14
F 15	1 33 43	21 ^h 32'31	17 ^h 16	2 ^h 14	9 ^h 42	28 ^h 24	24 ^h 13	2 ^h 50	0 ^h 33	13 ^h 4	16 ^h 18	4 ^h 58	5 ^h 34	9 ^h 36	24 ^h 21	F 15
S 16	1 37 40	22 ^h 32'00	29 ^h 12	1 ^h 15	10 ^h 51	29 ^h 7	24 ^h 23	2 ^h 56	0 ^h 32	13 ^h 6	16 ^h 19	4 ^h 56	5 ^h 31	9 ^h 42	24 ^h 28	S 16
S 17	1 41 37	23 ^h 31'31	11 ^h 14	0 ^h 10	12 ^h 0	29 ^h 50	24 ^h 32	3 ^h 1	0 ^h 32	13 ^h 8	16 ^h 20	4 ^h 55	5 ^h 28	9 ^h 49	24 ^h 35	S 17
M18	1 45 33	24 ^h 31'05	23 ^h 24	29 ^h 10	13 ^h 10	0 ^h 33	24 ^h 42	3 ^h 7	0 ^h 31	13 ^h 10	16 ^h 21	4 ^h 54	5 ^h 25	9 ^h 56	24 ^h 42	M18
T 19	1 49 30	25 ^h 30'40	5 ^h 43	27 ^h 47	14 ^h 20	1 ^h 16	24 ^h 52	3 ^h 13	0 ^h 31	13 ^h 13	16 ^h 21	4 ^h D54	5 ^h 21	10 ^h 3	24 ^h 50	T 19
W20	1 53 26	26 ^h 30'17	18 ^h 14	26 ^h 32	15 ^h 30	1 ^h 59	25 ^h 2	3 ^h 18	0 ^h 30	13 ^h 15	16 ^h 22	4 ^h 54	5 ^h 18	10 ^h 9	24 ^h 57	W20
T 21	1 57 23	27 ^h 29'57	0 ^h II56	25 ^h 18	16 ^h 40	2 ^h 42	25 ^h 12	3 ^h 24	0 ^h 29	13 ^h 17	16 ^h 23	4 ^h 54	5 ^h 15	10 ^h 16	25 ^h 4	T 21
F 22	2 1 19	28 ^h 29'38	13 ^h 52	24 ^h 8	17 ^h 50	3 ^h 25	25 ^h 22	3 ^h 29	0 ^h 28	13 ^h 19	16 ^h 24	4 ^h 55	5 ^h 12	10 ^h 23	25 ^h 11	F 22
S 23	2 5 16	29 ^h 29'22	27 ^h 2	23 ^h 2	19 ^h 1	4 ^h 8	25 ^h 33	3 ^h 35	0 ^h 28	13 ^h 21	16 ^h 25	4 ^h 56	5 ^h 9	10 ^h 29	25 ^h 19	S 23
S 24	2 9 12	0 ^h III29'09	10 ^h 27	22 ^h 4	20 ^h 11	4 ^h 52	25 ^h 43	3 ^h 40	0 ^h 27	13 ^h 23	16 ^h 25	4 ^h 56	5 ^h 6	10 ^h 36	25 ^h 26	S 24
M25	2 13 9	1 ^h 28'57	24 ^h 8	21 ^h 15	21 ^h 22	5 ^h 35	25 ^h 53	3 ^h 45	0 ^h 26	13 ^h 26	16 ^h 26	4 ^h 56	5 ^h 2	10 ^h 43	25 ^h 34	M25
T 26	2 17 6	2 ^h 28'48	8 ^h 5	20 ^h 36	22 ^h 33	6 ^h 19	26 ^h 4	3 ^h 50	0 ^h 25	13 ^h 28	16 ^h 27	4 ^h R56	4 ^h 59	10 ^h 49	25 ^h 41	T 26
W27	2 21 2	3 ^h 28'41	22 ^h 17	20 ^h 8	23 ^h 44	7 ^h 2	26 ^h 15	3 ^h 56	0 ^h 24	13 ^h 30	16 ^h 27	4 ^h 56	4 ^h 56	10 ^h 56	25 ^h 49	W27
T 28	2 24 59	4 ^h 28'36	6 ^h 124	19 ^h 51	24 ^h 55	7 ^h 46	26 ^h 26	4 ^h 1	0 ^h 23	13 ^h 32	16 ^h 28	4 ^h D56	4 ^h 53	11 ^h 3	25 ^h 56	T 28
F 29	2 28 55	5 ^h 28'33	21 ^h 17	19 ^h D46	26 ^h 6	8 ^h 29	26 ^h 36	4 ^h 5	0 ^h 22	13 ^h 34	16 ^h 28	4 ^h 56	4 ^h 50	11 ^h 10	26 ^h 4	F 29
S 30	2 32 52	6 ^h 28'32	5 ^h 157	19 ^h 52	27 ^h 17	9 ^h 13	26 ^h 47	4 ^h 10	0 ^h 20	13 ^h 36	16 ^h 29	4 ^h 56	4 ^h 46	11 ^h 16	26 ^h 11	S 30
S 31	2 36 48	7 ^h 128'34	20 ^h 136	20 ^h 8	28 ^h 29	9 ^h 57	26 ^h 58	4 ^h 15	0 ^h 19	13 ^h 38	16 ^h 29	4 ^h 56	4 ^h 43	11 ^h 18	26 ^h 19	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1948

NOVEMBER 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 40 45	8♈28°37'	5♈ 6	20♈35	29♈40	10♈41	27♈10	4♈20	0°R18	13♈40	16♈30	4°R56	4♈40	11♈30	26♈26	M 1
T 2	2 44 41	9°28'43	19°23	21°11	0♈52	11°25	27°21	4°24	0♈17	13°42	16°30	4♈56	4°37	11°36	26°34	T 2
W 3	2 48 38	10°28'50	3♈22	21°56	2° 3	12° 9	27°32	4°29	0°15	13°45	16°31	4°56	4°34	11°43	26°42	W 3
T 4	2 52 35	11°28'59	16°58	22°47	3°15	12°53	27°44	4°33	0°14	13°47	16°31	4°55	4°31	11°50	26°49	T 4
F 5	2 56 31	12°29'10	0♈11	23°46	4°27	13°37	27°55	4°38	0°12	13°49	16°32	4°54	4°27	11°56	26°57	F 5
S 6	3 0 28	13°29'22	13° 2	24°50	5°39	14°21	28° 7	4°42	0°11	13°51	16°32	4°53	4°24	12° 3	27° 5	S 6
S 7	3 4 24	14°29'36	25°33	26° 0	6°51	15° 6	28°18	4°46	0° 9	13°53	16°32	4°52	4°21	12°10	27°12	S 7
M 8	3 8 21	15°29'51	7♈47	27°14	8° 4	15°50	28°30	4°50	0° 8	13°55	16°33	4°52	4°18	12°16	27°20	M 8
T 9	3 12 17	16°30'08	19°48	28°31	9°16	16°34	28°42	4°54	0° 6	13°57	16°33	4°52	4°15	12°23	27°28	T 9
W10	3 16 14	17°30'26	1♈42	29°52	10°28	17°19	28°54	4°58	0° 4	13°59	16°33	4°52	4°12	12°30	27°35	W10
T 11	3 20 10	18°30'46	13°33	1♈15	11°41	18° 3	29° 6	5° 2	0° 3	14° 0	16°33	4°53	4° 8	12°37	27°43	T 11
F 12	3 24 7	19°31'07	25°25	2°41	12°53	18°48	29°18	5° 6	0° 1	14° 2	16°33	4°54	4° 5	12°43	27°51	F 12
S 13	3 28 4	20°31'30	7♈24	4° 9	14° 6	19°33	29°30	5° 9	29♈59	14° 4	16°34	4°56	4° 2	12°50	27°59	S 13
S 14	3 32 0	21°31'54	19°32	5°38	15°19	20°17	29°42	5°13	29°57	14° 6	16°34	4°57	3°59	12°57	28° 7	S 14
M15	3 35 57	22°32'19	1♈52	7° 8	16°31	21° 2	29°55	5°16	29°56	14° 8	16°34	4°R58	3°56	13° 3	28°14	M15
T 16	3 39 53	23°32'46	14°27	8°39	17°44	21°47	0♈ 7	5°20	29°54	14°10	16°34	4°57	3°52	13°10	28°22	T 16
W17	3 43 50	24°33'15	27°17	10°11	18°57	22°32	0°19	5°23	29°52	14°12	16°34	4°56	3°49	13°17	28°30	W17
T 18	3 47 46	25°33'45	10♈22	11°44	20°10	23°17	0°32	5°26	29°50	14°13	16°R34	4°54	3°46	13°23	28°38	T 18
F 19	3 51 43	26°34'17	23°42	13°17	21°23	24° 2	0°44	5°29	29°48	14°15	16°34	4°51	3°43	13°30	28°46	F 19
S 20	3 55 39	27°34'51	7♈16	14°51	22°37	24°47	0°57	5°32	29°46	14°17	16°34	4°47	3°40	13°37	28°53	S 20
S 21	3 59 36	28°35'26	21° 1	16°25	23°50	25°32	1° 9	5°35	29°44	14°19	16°34	4°44	3°37	13°44	29° 1	S 21
M22	4 3 33	29°36'03	4♈25	17°59	25° 3	26°17	1°22	5°38	29°42	14°20	16°34	4°41	3°33	13°50	29° 9	M22
T 23	4 7 29	0♈36'42	18°57	19°34	26°17	27° 2	1°35	5°41	29°39	14°22	16°34	4°40	3°30	13°57	29°17	T 23
W24	4 11 26	1°37'22	3♈ 4	21° 8	27°30	27°48	1°48	5°43	29°37	14°24	16°33	4°D39	3°27	14° 4	29°25	W24
T 25	4 15 22	2°38'04	17°14	22°42	28°44	28°33	2° 1	5°46	29°35	14°25	16°33	4°40	3°24	14°10	29°32	T 25
F 26	4 19 19	3°38'47	1♈27	24°17	29°57	29°18	2°14	5°48	29°33	14°27	16°33	4°41	3°21	14°17	29°40	F 26
S 27	4 23 15	4°39'32	15°40	25°51	1♈11	0♈ 4	2°27	5°50	29°31	14°29	16°33	4°43	3°18	14°24	29°48	S 27
S 28	4 27 12	5°40'19	29°49	27°26	2°25	0°49	2°40	5°52	29°28	14°30	16°32	4°R44	3°14	14°30	29°56	S 28
M29	4 31 8	6°41'07	13♈53	29° 0	3°38	1°35	2°53	5°54	29°26	14°32	16°32	4°43	3°11	14°37	0♈ 4	M29
T 30	4 35 5	7♈41'57	27♈47	0♈35	4♈52	2♈21	3♈ 6	5♈56	29♈24	14♈33	16♈32	4♈42	3♈ 8	14♈44	0♈11	T 30

Delta T = 28.52 sec

DECEMBER 1948

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 39 2	8♈42'48	11♈28	2♈ 9	6♈ 6	3♈ 6	3♈19	5♈58	29°R21	14♈35	16°R31	4°R38	3♈ 5	14♈50	0♈19	W 1
T 2	4 42 58	9°43'40	24°54	3°43	7°20	3°52	3°32	6° 0	29♈19	14°36	16°R31	4♈33	3° 2	14°57	0°27	T 2
F 3	4 46 55	10°44'33	8♈ 1	5°18	8°34	4°38	3°45	6° 1	29°17	14°38	16°31	4°26	2°58	15° 4	0°35	F 3
S 4	4 50 51	11°45'28	20°50	6°52	9°48	5°24	3°59	6° 3	29°14	14°39	16°30	4°19	2°55	15°10	0°42	S 4
S 5	4 54 48	12°46'23	3♈21	8°26	11° 2	6° 9	4°12	6° 4	29°12	14°40	16°30	4°13	2°52	15°17	0°50	S 5
M 6	4 58 44	13°47'18	15°36	10° 0	12°16	6°55	4°25	6° 6	29° 9	14°42	16°29	4° 8	2°49	15°24	0°58	M 6
T 7	5 2 41	14°48'15	27°38	11°34	13°30	7°41	4°39	6° 7	29° 7	14°43	16°29	4° 4	2°46	15°31	1° 5	T 7
W 8	5 6 38	15°49'12	9♈32	13° 9	14°44	8°27	4°52	6° 8	29° 4	14°44	16°28	4° 3	2°43	15°37	1°13	W 8
T 9	5 10 34	16°50'10	21°22	14°43	15°58	9°13	5° 6	6° 9	29° 2	14°46	16°28	4°D 2	2°39	15°44	1°21	T 9
F 10	5 14 31	17°51'09	3♈13	16°17	17°13	10° 0	5°19	6°10	28°59	14°47	16°27	4° 4	2°36	15°51	1°28	F 10
S 11	5 18 27	18°52'08	15°12	17°51	18°27	10°46	5°33	6°10	28°57	14°48	16°26	4° 5	2°33	15°57	1°36	S 11
S 12	5 22 24	19°53'07	27°22	19°26	19°41	11°32	5°46	6°11	28°54	14°49	16°26	4° 6	2°30	16° 4	1°43	S 12
M13	5 26 20	20°54'08	9♈48	21° 0	20°56	12°18	6° 0	6°11	28°52	14°50	16°25	4°R 6	2°27	16°11	1°51	M13
T 14	5 30 17	21°55'09	22°33	22°34	22°10	13° 4	6°14	6°12	28°49	14°52	16°24	4° 5	2°24	16°17	1°58	T 14
W15	5 34 13	22°56'11	5♈39	24° 9	23°24	13°51	6°27	6°12	28°47	14°53	16°24	4° 1	2°20	16°24	2° 6	W15
T 16	5 38 10	23°57'13	19° 6	25°44	24°39	14°37	6°41	6°12	28°44	14°54	16°23	3°54	2°17	16°31	2°13	T 16
F 17	5 42 7	24°58'16	2♈53	27°19	25°53	15°23	6°55	6°R12	28°42	14°55	16°22	3°46	2°14	16°37	2°21	F 17
S 18	5 46 3	25°59'19	16°56	28°54	27° 8	16°10	7° 8	6°12	28°39	14°56	16°21	3°37	2°11	16°44	2°28	S 18
S 19	5 50 0	27° 0'24	1♈10	0♈29	28°22	16°56	7°22	6°12	28°36	14°57	16°21	3°28	2° 8	16°51	2°35	S 19
M20	5 53 56	28° 1'29	15°29	2° 4	29°37	17°43	7°36	6°12	28°34	14°58	16°20	3°21	2° 4	16°57	2°43	M20
T 21	5 57 53	29° 2'35	29°49	3°39	0♈51	18°29	7°50	6°11	28°31	14°59	16°19	3°15	2° 1	17° 4	2°50	T 21
W22	6 1 49	0♈ 3'41	14♈ 5	5°15	2° 6	19°16	8° 4	6°11	28°29	15° 0	16°18	3°11	1°58	17°11	2°57	W22
T 23	6 5 46	1° 4'48	28°15	6°51	3°21	20° 3	8°17	6°10	28°26	15° 0	16°17	3°D10	1°55	17°18	3° 4	T 23
F 24	6 9 42	2° 5'56	12♈17	8°27	4°35	20°49	8°31	6°10	28°24	15° 1	16°16	3°10	1°52	17°24	3°11	F 24
S 25	6 13 39	3° 7'04	26°11	10° 3	5°50	21°36	8°45	6° 9	28°21	15° 2	16°15	3°R11	1°49	17°31	3°18	S 25
S 26	6 17 36	4° 8'14	9♈56	11°40	7° 5	22°23	8°59	6° 8	28°18	15° 3	16°14	3°11	1°45	17°38	3°26	S 26
M27	6 21 32	5° 9'24	23°33	13°17	8°19	23°10	9°13	6° 7	28°16	15° 3	16°13	3° 9	1°42	17°44	3°33	M27
T 28	6 25 29	6°10'34	7♈ 0	14°53	9°34	23°56	9°27	6° 6	28°13	15° 4	16°12	3° 5	1°39	17°51	3°40	T 28
W29	6 29 25	7°11'45	20°17	16°30	10°49	24°43	9°41	6° 4	28°11	15° 5	16°11	2°57	1°36	17°58	3°47	W29
T 30	6 33 22	8°12'56	3♈23	18° 7	12° 4	25°30	9°55	6° 3	28° 8	15° 5	16°10	2°47	1°33	18° 4	3°53	T 30
F 31	6 37 18	9♈14'07	16♈15	19♈44	13♈19	26♈17	10♈ 8	6♈ 1	28♈16	15♈ 6	16♈ 9	2♈35	1♈30	18♈11	4♈ 0	F 31

Delta T = 28.55 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1949

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1949

JANUARY 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 15	10°15'18	28°35'4	21°22	14°33	27°34	10°22	6°R 0	28°R 3	15°6	16°R 8	2°R22	18°26	18°18	4°7	S 1
S 2	6 45 12	11°16'29	11°18	22°59	15°48	27°51	10°36	5°58	28°11	15°7	16°17	2°10	1°23	18°24	4°14	S 2
M 3	6 49 8	12°17'40	23°30	24°36	17°3	28°38	10°50	5°56	27°58	15°7	16°6	1°58	1°20	18°31	4°21	M 3
T 4	6 53 5	13°18'51	5°30	26°12	18°18	29°25	11°4	5°54	27°56	15°8	16°5	1°50	1°17	18°38	4°27	T 4
W 5	6 57 1	14°20'01	17°22	27°49	19°33	0°12	11°18	5°52	27°53	15°8	16°3	1°44	1°14	18°44	4°34	W 5
T 6	7 0 58	15°21'11	29°11	29°25	20°48	0°59	11°32	5°50	27°51	15°9	16°2	1°40	1°10	18°51	4°40	T 6
F 7	7 4 54	16°22'21	11°0	1°0	22°2	1°46	11°46	5°48	27°48	15°9	16°1	1°39	1°7	18°58	4°47	F 7
S 8	7 8 51	17°23'30	22°56	2°34	23°17	2°33	12°0	5°46	27°46	15°9	16°0	1°D39	1°4	19°4	4°53	S 8
S 9	7 12 47	18°24'39	5°8	4°8	24°32	3°21	12°14	5°43	27°44	15°10	15°59	1°R39	1°1	19°11	5°0	S 9
M10	7 16 44	19°25'48	17°29	5°40	25°47	4°8	12°27	5°41	27°41	15°10	15°57	1°38	0°58	19°18	5°6	M10
T11	7 20 41	20°26'56	0°16	7°10	27°2	4°55	12°41	5°38	27°39	15°10	15°56	1°35	0°55	19°24	5°12	T11
W12	7 24 37	21°28'03	13°29	8°39	28°17	5°42	12°55	5°36	27°37	15°10	15°55	1°29	0°51	19°31	5°18	W12
T13	7 28 34	22°29'10	27°8	10°5	29°32	6°29	13°9	5°33	27°34	15°10	15°54	1°21	0°48	19°38	5°25	T13
F14	7 32 30	23°30'16	11°13	11°28	0°47	7°17	13°23	5°30	27°32	15°10	15°52	1°10	0°45	19°45	5°31	F14
S15	7 36 27	24°31'22	25°39	12°47	2°2	8°4	13°37	5°27	27°30	15°11	15°51	0°58	0°42	19°51	5°37	S15
S16	7 40 23	25°32'27	10°21	14°3	3°17	8°51	13°50	5°24	27°28	15°R11	15°50	0°46	0°39	19°58	5°43	S16
M17	7 44 20	26°33'32	25°9	15°14	4°32	9°38	14°4	5°21	27°26	15°11	15°48	0°35	0°36	20°5	5°48	M17
T18	7 48 16	27°34'37	9°55	16°19	5°47	10°26	14°18	5°17	27°24	15°11	15°47	0°26	0°32	20°11	5°54	T18
W19	7 52 13	28°35'41	24°33	17°18	7°2	11°13	14°32	5°14	27°21	15°10	15°46	0°21	0°29	20°18	6°0	W19
T20	7 56 10	29°36'44	8°56	18°10	8°17	12°0	14°45	5°11	27°19	15°10	15°44	0°18	0°26	20°25	6°6	T20
F21	8 0 6	0°37'48	23°3	18°54	9°32	12°48	14°59	5°7	27°17	15°10	15°43	0°17	0°23	20°31	6°11	F21
S22	8 4 3	1°38'51	6°53	19°29	10°47	13°35	15°13	5°4	27°15	15°10	15°42	0°17	0°20	20°38	6°17	S22
S23	8 7 59	2°39'53	20°27	19°54	12°2	14°23	15°26	5°0	27°13	15°10	15°40	0°16	0°16	20°45	6°22	S23
M24	8 11 56	3°40'56	3°47	20°9	13°17	15°10	15°40	4°56	27°11	15°10	15°39	0°14	0°13	20°51	6°28	M24
T25	8 15 52	4°41'57	16°54	20°R13	14°32	15°57	15°53	4°53	27°9	15°9	15°37	0°8	0°10	20°58	6°33	T25
W26	8 19 49	5°42'59	29°48	20°5	15°47	16°45	16°7	4°49	27°8	15°9	15°36	29°Y59	0°7	21°5	6°38	W26
T27	8 23 45	6°43'59	12°33	19°46	17°2	17°32	16°21	4°45	27°6	15°9	15°35	29°49	0°4	21°11	6°43	T27
F28	8 27 42	7°44'59	25°6	19°16	18°17	18°20	16°34	4°41	27°4	15°8	15°33	29°35	0°1	21°18	6°48	F28
S29	8 31 39	8°45'57	7°30	18°35	19°32	19°7	16°47	4°37	27°2	15°8	15°32	29°21	29°Y57	21°25	6°53	S29
S30	8 35 35	9°46'55	19°43	17°45	20°47	19°55	17°1	4°33	27°1	15°7	15°30	29°6	29°54	21°31	6°58	S30
M31	8 39 32	10°47'52	1°47	16°46	22°2	20°42	17°14	4°28	26°159	15°7	15°29	28°Y54	29°Y51	21°38	7°3	M31

Delta T = 28.58 sec

FEBRUARY 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 28	11°48'47	13°43	15°R40	23°17	21°30	17°28	4°R24	26°R57	15°R 6	15°R27	28°R43	29°Y48	21°45	7°8	T 1
W 2	8 47 25	12°49'41	25°33	14°30	24°32	22°17	17°41	4°20	26°156	15°6	15°26	28°Y36	29°45	21°51	7°13	W 2
T 3	8 51 21	13°50'34	7°20	13°17	25°47	23°4	17°54	4°16	26°54	15°5	15°25	28°31	29°42	21°58	7°17	T 3
F 4	8 55 18	14°51'26	19°8	12°4	27°2	23°52	18°7	4°11	26°53	15°5	15°23	28°29	29°38	22°5	7°22	F 4
S 5	8 59 14	15°52'16	18°1	10°52	28°17	24°39	18°20	4°7	26°51	15°4	15°22	28°D29	29°35	22°11	7°26	S 5
S 6	9 3 11	16°53'05	13°6	9°43	29°32	25°27	18°34	4°2	26°50	15°3	15°20	28°R29	29°32	22°18	7°31	S 6
M 7	9 7 8	17°53'52	25°27	8°39	0°47	26°14	18°47	3°58	26°48	15°3	15°19	28°29	29°29	22°25	7°35	M 7
T 8	9 11 4	18°54'38	8°10	7°42	2°2	27°2	19°0	3°53	26°47	15°2	15°17	28°27	29°26	22°31	7°39	T 8
W 9	9 15 1	19°55'22	21°19	6°51	3°17	27°49	19°13	3°48	26°46	15°1	15°16	28°23	29°22	22°38	7°43	W 9
T10	9 18 57	20°56'05	4°58	6°8	4°32	28°37	19°26	3°44	26°45	15°0	15°15	28°16	29°19	22°45	7°47	T10
F11	9 22 54	21°56'46	19°6	5°34	5°46	29°24	19°38	3°39	26°43	15°0	15°13	28°8	29°16	22°51	7°51	F11
S12	9 26 50	22°57'26	3°41	5°7	7°1	0°12	19°51	3°34	26°42	14°59	15°12	27°58	29°13	22°58	7°55	S12
S13	9 30 47	23°58'04	18°36	4°48	8°16	0°59	20°4	3°30	26°41	14°58	15°10	27°47	29°10	23°5	7°58	S13
M14	9 34 43	24°58'41	3°44	4°37	9°31	1°47	20°17	3°25	26°40	14°57	15°9	27°38	29°7	23°11	8°2	M14
T15	9 38 40	25°59'16	18°53	4°D33	10°46	2°34	20°29	3°20	26°39	14°56	15°8	27°31	29°3	23°18	8°6	T15
W16	9 42 37	26°59'49	3°54	4°37	12°1	3°21	20°42	3°15	26°38	14°55	15°6	27°26	29°0	23°25	8°9	W16
T17	9 46 33	28°0'22	18°39	4°47	13°16	4°9	20°54	3°11	26°37	14°54	15°5	27°24	28°57	23°31	8°12	T17
F18	9 50 30	29°0'53	3°11	5°4	14°31	4°56	21°7	3°6	26°37	14°53	15°3	27°D24	28°54	23°38	8°16	F18
S19	9 54 26	0°1'23	17°2	5°26	15°46	5°44	21°19	3°1	26°36	14°52	15°2	27°24	28°51	23°45	8°19	S19
S20	9 58 23	1°1'52	0°40	5°53	17°1	6°31	21°32	2°56	26°35	14°51	15°1	27°R25	28°48	23°52	8°22	S20
M21	10 2 19	2°2'19	13°56	6°26	18°16	7°18	21°44	2°51	26°34	14°50	14°59	27°24	28°44	23°58	8°25	M21
T22	10 6 16	3°2'46	26°53	7°3	19°31	8°6	21°56	2°46	26°34	14°49	14°58	27°21	28°41	24°5	8°28	T22
W23	10 10 12	4°3'10	9°35	7°45	20°46	8°53	22°8	2°42	26°33	14°48	14°57	27°16	28°38	24°12	8°30	W23
T24	10 14 9	5°3'34	22°4	8°30	22°1	9°40	22°20	2°37	26°33	14°47	14°55	27°9	28°35	24°18	8°33	T24
F25	10 18 6	6°3'56	4°22	9°19	23°16	10°28	22°32	2°32	26°32	14°45	14°54	27°0	28°32	24°25	8°36	F25
S26	10 22 2	7°4'16	16°32	10°11	24°30	11°15	22°44	2°27	26°32	14°44	14°53	26°50	28°28	24°32	8°38	S26
S27	10 25 59	8°4'34	28°33	11°7	25°45	12°2	22°56	2°22	26°31	14°43	14°51	26°40	28°25	24°38	8°40	S27
M28	10 29 55	9°4'51	10°29	12°5	27°0	12°50	23°37	2°18	26°131	14°42	14°50	26°Y31	28°Y22	24°45	8°43	M28

Delta T = 28.60 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1949

MARCH 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 52	10°5'06"	22°20'	13°56'	28°15'	13°37'	23°19'	2°R13	26°R31	14°R40	14°R49	26°R24	28°Y19	24°X52	8°X45	T 1
W 2	10 37 48	11° 5'19"	4°Y 8	14°10'	29°30'	14°24'	23°31'	2°R 8	26°I31	14°R39	14°R47	26°Y19	28°16'	24°58'	8°47'	W 2
T 3	10 41 45	12° 5'30"	15°55'	15°16'	0°X45	15°11'	23°42'	2° 3	26°31'	14°38'	14°46'	26°16'	28°13'	25° 5'	8°49'	T 3
F 4	10 45 41	13° 5'40"	27°45'	16°24'	2° 0	15°59'	23°54'	1°58'	26°30'	14°36'	14°45'	26°D16	28° 9'	25°12'	8°51'	F 4
S 5	10 49 38	14° 5'47"	9°B40	17°34'	3°14'	16°46'	24° 5'	1°54'	26°D30	14°35'	14°44'	26°16'	28° 6'	25°18'	8°52'	S 5
S 6	10 53 35	15° 5'52"	21°46'	18°46'	4°29'	17°33'	24°16'	1°49'	26°30'	14°34'	14°43'	26°18'	28° 3'	25°25'	8°54'	S 6
M 7	10 57 31	16° 5'55"	4°II 6	20° 0'	5°44'	18°20'	24°27'	1°45'	26°31'	14°32'	14°41'	26°20'	28° 0'	25°32'	8°55'	M 7
T 8	11 1 28	17° 5'56"	16°45'	21°16'	6°59'	19° 7'	24°38'	1°40'	26°31'	14°31'	14°40'	26°R20	27°57'	25°38'	8°57'	T 8
W 9	11 5 24	18° 5'55"	29°48'	22°34'	8°14'	19°54'	24°49'	1°35'	26°31'	14°30'	14°39'	26°19'	27°53'	25°45'	8°58'	W 9
T 10	11 9 21	19° 5'52"	13°B18	23°53'	9°28'	20°41'	25° 0'	1°31'	26°31'	14°28'	14°38'	26°17'	27°50'	25°52'	8°59'	T 10
F 11	11 13 17	20° 5'47"	27°18'	25°14'	10°43'	21°28'	25°11'	1°26'	26°31'	14°27'	14°37'	26°13'	27°47'	25°58'	9° 1'	F 11
S 12	11 17 14	21° 5'39"	11°L45	26°36'	11°58'	22°15'	25°21'	1°22'	26°32'	14°25'	14°36'	26° 8'	27°44'	26° 5'	9° 2'	S 12
S 13	11 21 10	22° 5'29"	26°37'	27°59'	13°13'	23° 2'	25°32'	1°18'	26°32'	14°24'	14°35'	26° 3'	27°41'	26°12'	9° 2'	S 13
M14	11 25 7	23° 5'17"	11°R46	29°25'	14°27'	23°49'	25°42'	1°13'	26°33'	14°22'	14°33'	25°58'	27°38'	26°18'	9° 3'	M14
T 15	11 29 4	24° 5'02"	27° 2	0°X51	15°42'	24°36'	25°53'	1° 9'	26°33'	14°21'	14°32'	25°55'	27°34'	26°25'	9° 4'	T 15
W16	11 33 0	25° 4'46"	12°L15	2°19'	16°57'	25°23'	26° 3'	1° 5'	26°34'	14°19'	14°31'	25°53'	27°31'	26°32'	9° 4'	W16
T 17	11 36 57	26° 4'28"	27°16'	3°48'	18°11'	26°10'	26°13'	1° 1'	26°34'	14°18'	14°30'	25°D52	27°28'	26°38'	9° 5'	T 17
F 18	11 40 53	27° 4'08"	11°L57	5°19'	19°26'	26°57'	26°23'	0°57'	26°35'	14°16'	14°29'	25°53'	27°25'	26°45'	9° 5'	F 18
S 19	11 44 50	28° 3'47"	26°13'	6°51'	20°41'	27°44'	26°33'	0°52'	26°36'	14°14'	14°28'	25°54'	27°22'	26°52'	9° 6'	S 19
S 20	11 48 46	29° 3'24"	10°X 2	8°24'	21°55'	28°30'	26°43'	0°49'	26°36'	14°13'	14°27'	25°56'	27°19'	26°58'	9° 6'	S 20
M21	11 52 43	0°Y 2'59"	23°25'	9°59'	23°10'	29°17'	26°53'	0°45'	26°37'	14°11'	14°26'	25°57'	27°15'	27° 5'	9°R 6	M21
T 22	11 56 39	1° 2'32"	6°B25	11°35'	24°25'	0°Y 4	27° 2'	0°41'	26°38'	14°10'	14°26'	25°R57	27°12'	27°12'	9° 6'	T 22
W23	12 0 36	2° 2'04"	19° 4	13°12'	25°39'	0°51'	27°12'	0°37'	26°39'	14° 8'	14°25'	25°56'	27° 9'	27°18'	9° 6'	W23
T 24	12 4 33	3° 1'33"	1°X27	14°50'	26°54'	1°37'	27°21'	0°33'	26°40'	14° 7'	14°24'	25°53'	27° 6'	27°25'	9° 5'	T 24
F 25	12 8 29	4° 1'01"	13°37'	16°30'	28° 8'	2°24'	27°30'	0°30'	26°41'	14° 5'	14°23'	25°50'	27° 3'	27°32'	9° 5'	F 25
S 26	12 12 26	5° 0'27"	25°37'	18°11'	29°23'	3°10'	27°40'	0°26'	26°42'	14° 3'	14°22'	25°47'	26°59'	27°38'	9° 5'	S 26
S 27	12 16 22	5°59'52"	7°X30	19°54'	0°Y38	3°57'	27°49'	0°23'	26°43'	14° 2'	14°21'	25°43'	26°56'	27°45'	9° 4'	S 27
M28	12 20 19	6°59'14"	19°20'	21°38'	1°52'	4°43'	27°57'	0°19'	26°44'	14° 0'	14°21'	25°40'	26°53'	27°52'	9° 3'	M28
T 29	12 24 15	7°58'34"	1°Y 8	23°23'	3° 7'	5°30'	28° 6'	0°16'	26°46'	13°58'	14°20'	25°38'	26°50'	27°58'	9° 3'	T 29
W30	12 28 12	8°57'52"	12°57'	25° 9'	4°21'	6°16'	28°15'	0°13'	26°47'	13°57'	14°19'	25°37'	26°47'	28° 5'	9° 2'	W30
T 31	12 32 8	9°Y57'08"	24°Y48	26°X57	5°Y36	7°Y 3	28°B23	0°R 9	26°I48	13°L55	14°L18	25°D36	26°Y44	28°X11	9°X 1	T 31

Delta T = 28.63 sec

APRIL 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 5	10°Y56'22"	6°B44	28°X46	6°Y50	7°Y49	28°B32	0°R 6	26°I50	13°R53	14°R18	25°Y37	26°Y40	28°X18	9°R 0	F 1
S 2	12 40 2	11°55'34"	18°47'	0°Y37	8° 5'	8°35'	28°40'	0°R 3	26°51'	13°L52	14°L17	25°37'	26°37'	28°25'	8°X59	S 2
S 3	12 43 58	12°54'44"	1°II 0	2°29'	9°19'	9°22'	28°48'	0° 0	26°52'	13°50'	14°16'	25°39'	26°34'	28°31'	8°57'	S 3
M 4	12 47 55	13°53'52"	13°26'	4°22'	10°34'	10° 8'	28°56'	29°L58	26°54'	13°49'	14°16'	25°40'	26°31'	28°38'	8°56'	M 4
T 5	12 51 51	14°52'57"	26° 9'	6°17'	11°48'	10°54'	29° 4'	29°55'	26°56'	13°47'	14°15'	25°41'	26°28'	28°45'	8°55'	T 5
W 6	12 55 48	15°52'00"	9°B11	8°13'	13° 2'	11°40'	29°11'	29°52'	26°57'	13°45'	14°15'	25°41'	26°25'	28°51'	8°53'	W 6
T 7	12 59 44	16°51'01"	22°35'	10°11'	14°17'	12°27'	29°19'	29°50'	26°59'	13°44'	14°14'	25°R41	26°21'	28°58'	8°51'	T 7
F 8	13 3 41	17°49'59"	6°L23	12°10'	15°31'	13°13'	29°26'	29°47'	27° 1'	13°42'	14°14'	25°41'	26°18'	29° 5'	8°50'	F 8
S 9	13 7 37	18°48'55"	20°36'	14°10'	16°46'	13°59'	29°34'	29°45'	27° 2'	13°40'	14°13'	25°40'	26°15'	29°11'	8°48'	S 9
S 10	13 11 34	19°47'48"	5°R11	16°11'	18° 0'	14°45'	29°41'	29°43'	27° 4'	13°39'	14°13'	25°40'	26°12'	29°18'	8°46'	S 10
M11	13 15 31	20°46'40"	20° 5'	18°14'	19°14'	15°31'	29°48'	29°41'	27° 6'	13°37'	14°12'	25°39'	26° 9'	29°25'	8°44'	M11
T 12	13 19 27	21°45'29"	5°L10	20°18'	20°29'	16°17'	29°55'	29°38'	27° 8'	13°35'	14°12'	25°39'	26° 5'	29°31'	8°42'	T 12
W13	13 23 24	22°44'16"	20°18'	22°23'	21°43'	17° 2'	0°X 1	29°37'	27°10'	13°34'	14°11'	25°D38	26° 2'	29°38'	8°40'	W13
T 14	13 27 20	23°43'01"	5°L20	24°28'	22°57'	17°48'	0° 8'	29°35'	27°12'	13°32'	14°11'	25°38'	25°59'	29°45'	8°37'	T 14
F 15	13 31 17	24°41'44"	20° 7'	26°34'	24°11'	18°34'	0°14'	29°33'	27°14'	13°31'	14°11'	25°39'	25°56'	29°51'	8°35'	F 15
S 16	13 35 13	25°40'25"	4°X32	28°41'	25°26'	19°20'	0°20'	29°31'	27°16'	13°29'	14°10'	25°R39	25°53'	29°58'	8°32'	S 16
S 17	13 39 10	26°39'05"	18°32'	0°B48	26°40'	20° 5'	0°26'	29°30'	27°18'	13°27'	14°10'	25°38'	25°50'	0°Y 5	8°30'	S 17
M18	13 43 6	27°37'43"	2°B 5	2°55'	27°54'	20°51'	0°32'	29°28'	27°20'	13°26'	14°10'	25°38'	25°46'	0°11'	8°27'	M18
T 19	13 47 3	28°36'19"	15°12'	5° 2'	29° 8'	21°37'	0°38'	29°27'	27°22'	13°24'	14°10'	25°38'	25°43'	0°18'	8°25'	T 19
W20	13 51 0	29°34'54"	27°55'	7° 8'	0°B22	22°22'	0°44'	29°26'	27°25'	13°23'	14° 9'	25°D38	25°40'	0°25'	8°22'	W20
T 21	13 54 56	0°B33'27"	10°L19	9°13'	1°37'	23° 8'	0°49'	29°24'	27°27'	13°21'	14° 9'	25°38'	25°37'	0°31'	8°19'	T 21
F 22	13 58 53	1°31'58"	22°27'	11°18'	2°51'	23°53'	0°54'	29°23'	27°29'	13°19'	14° 9'	25°38'	25°34'	0°38'	8°16'	F 22
S 23	14 2 49	2°30'28"	4°X24	13°20'	4° 5'	24°39'	1° 0'	29°22'	27°32'	13°18'	14° 9'	25°39'	25°30'	0°45'	8°13'	S 23
S 24	14 6 46	3°28'56"	16°14'	15°21'	5°19'	25°24'	1° 4'	29°22'	27°34'	13°16'	14° 9'	25°40'	25°27'	0°51'	8°10'	S 24
M25	14 10 42	4°27'22"	28° 2'	17°20'	6°33'	26° 9'	1° 9'	29°21'	27°36'	13°15'	14° 9'	25°41'	25°24'	0°58'	8° 7'	M25
T 26	14 14 39	5°25'46"	9°Y50	19°17'	7°47'	26°55'	1°14'	29°20'	27°39'	13°13'	14° 9'	25°41'	25°21'	1° 5'	8° 4'	T 26
W27	14 18 35	6°24'09"	21°42'	21°10'	9° 1'	27°40'	1°18'	29°20'	27°41'	13°12'	14°D 9	25°R42	25°18'	1°11'	8° 0'	W27
T 28	14 22 32	7°22'30"	3°B40	23° 1'	10°16'	28°25'	1°22'	29°19'	27°44'	13°10'	14° 9'	25°42'	25°15'	1°18'	7°57'	T 28
F 29	14 26 28	8°20'49"	15°46'	24°49'	11°30'	29°10'	1°27'	29°19'	27°46'	13° 9'	14° 9'	25°41'	25°11'	1°25'	7°54'	F 29
S 30	14 30 25	9°B19'07"	28°B 3	26°B33	12°B44	29°Y55	1°X30	29°L19	27°I49	13°L 7	14°L 9	25°Y40	25°Y 8	1°Y31	7°X50	S 30

Delta T = 28.66 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1949

MAY 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 22	10♈17'23	10♈30	28♈14	13♈58	0♈40	1♈34	29°D19	27♈52	13°R 6	14♈9	25°R38	25°Y 5	1°Y38	7°R47	S 1
M 2	14 38 18	11°15'36	23°11	29°51	15°12	1°25	1°38	29♈19	27°54	13♈5	14°9	25°Y36	25°2	1°45	7♈43	M 2
T 3	14 42 15	12°13'48	6♈6	1♈24	16°26	2°10	1°41	29°19	27°57	13°3	14°9	25°33	24°59	1°51	7°40	T 3
W 4	14 46 11	13°11'58	19°16	2°53	17°40	2°55	1°44	29°19	28°0	13°2	14°10	25°32	24°56	1°58	7°36	W 4
T 5	14 50 8	14°10'06	2♈43	4°19	18°54	3°40	1°47	29°19	28°3	13°0	14°10	25°30	24°52	2°5	7°32	T 5
F 6	14 54 4	15°8'12	16°27	5°40	20°8	4°25	1°50	29°20	28°6	12°59	14°10	25°D30	24°49	2°11	7°28	F 6
S 7	14 58 1	16°6'16	0♈29	6°57	21°22	5°9	1°53	29°20	28°8	12°58	14°10	25°30	24°46	2°18	7°24	S 7
S 8	15 1 58	17°4'18	14°47	8°10	22°36	5°54	1°55	29°21	28°11	12°56	14°11	25°32	24°43	2°25	7°21	S 8
M 9	15 5 54	18°2'18	29°19	9°19	23°49	6°39	1°58	29°22	28°14	12°55	14°11	25°33	24°40	2°31	7°17	M 9
T 10	15 9 51	19°0'16	14♈2	10°23	25°3	7°23	2°0	29°23	28°17	12°54	14°11	25°34	24°36	2°38	7°13	T 10
W 11	15 13 47	19°58'13	28°50	11°22	26°17	8°8	2°2	29°24	28°20	12°53	14°12	25°R34	24°33	2°44	7°9	W 11
T 12	15 17 44	20°56'07	13♈36	12°18	27°31	8°52	2°3	29°25	28°23	12°51	14°12	25°33	24°30	2°51	7°5	T 12
F 13	15 21 40	21°54'01	28°13	13°8	28°45	9°37	2°5	29°26	28°26	12°50	14°13	25°31	24°27	2°58	7°1	F 13
S 14	15 25 37	22°51'53	12♈35	13°54	29°59	10°21	2°6	29°27	28°29	12°49	14°13	25°28	24°24	3°4	6°56	S 14
S 15	15 29 33	23°49'43	26°35	14°36	1♈13	11°5	2°7	29°29	28°32	12°48	14°14	25°24	24°21	3°11	6°52	S 15
M 16	15 33 30	24°47'32	10♈12	15°12	2°26	11°50	2°8	29°30	28°35	12°47	14°14	25°20	24°17	3°18	6°48	M 16
T 17	15 37 27	25°45'20	23°23	15°44	3°40	12°34	2°9	29°32	28°38	12°46	14°15	25°16	24°14	3°24	6°44	T 17
W 18	15 41 23	26°43'07	6♈11	16°11	4°54	13°18	2°10	29°33	28°42	12°45	14°15	25°13	24°11	3°31	6°40	W 18
T 19	15 45 20	27°40'52	18°38	16°33	6°8	14°2	2°10	29°35	28°45	12°43	14°16	25°11	24°8	3°38	6°35	T 19
F 20	15 49 16	28°38'37	0♈47	16°50	7°21	14°46	2°10	29°37	28°48	12°42	14°16	25°D11	24°5	3°44	6°31	F 20
S 21	15 53 13	29°36'20	12°45	17°3	8°35	15°30	2°R10	29°39	28°51	12°41	14°17	25°11	24°2	3°51	6°27	S 21
S 22	15 57 9	0♈34'02	24°35	17°10	9°49	16°14	2°10	29°41	28°54	12°40	14°18	25°13	23°58	3°58	6°23	S 22
M 23	16 1 6	1°31'43	6°Y23	17°R13	11°3	16°58	2°10	29°43	28°58	12°39	14°18	25°14	23°55	4°4	6°18	M 23
T 24	16 5 2	2°29'23	18°13	17°11	12°16	17°42	2°9	29°46	29°1	12°39	14°19	25°16	23°52	4°11	6°14	T 24
W 25	16 8 59	3°27'02	0♈9	17°5	13°30	18°25	2°9	29°48	29°4	12°38	14°20	25°R16	23°49	4°18	6°10	W 25
T 26	16 12 56	4°24'40	12°16	16°54	14°44	19°9	2°8	29°50	29°8	12°37	14°21	25°14	23°46	4°24	6°5	T 26
F 27	16 16 52	5°22'17	24°34	16°39	15°57	19°53	2°6	29°53	29°11	12°36	14°22	25°11	23°42	4°31	6°1	F 27
S 28	16 20 49	6°19'53	7♈7	16°20	17°11	20°36	2°5	29°56	29°14	12°35	14°22	25°6	23°39	4°38	5°57	S 28
S 29	16 24 45	7°17'27	19°54	15°58	18°25	21°20	2°4	29°58	29°18	12°34	14°23	24°59	23°36	4°44	5°52	S 29
M 30	16 28 42	8°15'01	2♈56	15°33	19°38	22°3	2°2	0♈1	29°21	12°33	14°24	24°52	23°33	4°51	5°48	M 30
T 31	16 32 38	9♈12'33	16♈11	15♈5	20♈52	22♈47	2°0	0♈4	29♈25	12♈33	14♈25	24°Y45	23°Y30	4°Y58	5♈44	T 31

Delta T = 28.69 sec

JUNE 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 35	10♈10'04	29♈40	14°R35	22♈6	23♈30	1°R58	0♈7	29♈28	12°R32	14♈26	24°R39	23°Y27	5°Y 4	5°R39	W 1
T 2	16 40 31	11°7'34	13♈19	14♈3	23°19	24°14	1°56	0°11	29°31	12°31	14°27	24°Y34	23°23	5°11	5♈35	T 2
F 3	16 44 28	12°5'03	27°10	13°30	24°33	24°57	1°53	0°14	29°35	12°31	14°28	24°31	23°20	5°18	5°31	F 3
S 4	16 48 25	13°2'30	11♈9	12°57	25°46	25°40	1°51	0°17	29°38	12°30	14°29	24°D30	23°17	5°24	5°27	S 4
S 5	16 52 21	13°59'56	25°17	12°23	27°0	26°23	1°48	0°21	29°42	12°29	14°30	24°30	23°14	5°31	5°22	S 5
M 6	16 56 18	14°57'20	9♈32	11°50	28°13	27°6	1°45	0°24	29°45	12°29	14°31	24°31	23°11	5°38	5°18	M 6
T 7	17 0 14	15°54'44	23°53	11°18	29°27	27°50	1°42	0°28	29°49	12°28	14°32	24°R32	23°8	5°44	5°14	T 7
W 8	17 4 11	16°52'06	8♈16	10°48	0♈40	28°32	1°39	0°31	29°52	12°28	14°33	24°31	23°4	5°51	5°10	W 8
T 9	17 8 7	17°49'28	22°37	10°21	1°54	29°15	1°35	0°35	29°56	12°27	14°34	24°28	23°1	5°57	5°6	T 9
F 10	17 12 4	18°46'48	6♈53	9°55	3°7	29°58	1°31	0°39	29°59	12°27	14°35	24°23	22°58	6°4	5°1	F 10
S 11	17 16 0	19°44'08	20°57	9°33	4°21	0♈41	1°28	0°43	0♈3	12°26	14°36	24°16	22°55	6°11	4°57	S 11
S 12	17 19 57	20°41'27	4♈46	9°15	5°34	1°24	1°24	0°47	0°6	12°26	14°38	24°7	22°52	6°17	4°53	S 12
M 13	17 23 54	21°38'45	18°15	9°0	6°48	2°7	1°19	0°51	0°10	12°26	14°39	23°57	22°48	6°24	4°49	M 13
T 14	17 27 50	22°36'03	1♈23	8°49	8°1	2°49	1°15	0°55	0°14	12°25	14°40	23°48	22°45	6°31	4°45	T 14
W 15	17 31 47	23°33'21	14°10	8°42	9°15	3°32	1°11	1°0	0°17	12°25	14°41	23°41	22°42	6°37	4°41	W 15
T 16	17 35 43	24°30'37	26°36	8°D40	10°28	4°14	1°6	1°4	0°21	12°25	14°42	23°35	22°39	6°44	4°38	T 16
F 17	17 39 40	25°27'54	8♈47	8°42	11°41	4°57	1°1	1°8	0°24	12°24	14°44	23°31	22°36	6°51	4°34	F 17
S 18	17 43 36	26°25'10	20°45	8°49	12°55	5°39	0°56	1°13	0°28	12°24	14°45	23°30	22°33	6°57	4°30	S 18
S 19	17 47 33	27°22'26	2°Y35	9°0	14°8	6°22	0°51	1°17	0°32	12°24	14°46	23°D30	22°29	7°4	4°26	S 19
M 20	17 51 29	28°19'42	14°24	9°17	15°22	7°4	0°46	1°22	0°35	12°24	14°48	23°30	22°26	7°11	4°22	M 20
T 21	17 55 26	29°16'57	26°16	9°37	16°35	7°46	0°40	1°27	0°39	12°24	14°49	23°R31	22°23	7°17	4°19	T 21
W 22	17 59 23	0♈14'12	8♈16	10°3	17°48	8°29	0°35	1°32	0°42	12°24	14°50	23°30	22°20	7°24	4°15	W 22
T 23	18 3 19	1°11'28	20°29	10°33	19°2	9°11	0°29	1°37	0°46	12°24	14°52	23°26	22°17	7°31	4°12	T 23
F 24	18 7 16	2°8'43	2♈59	11°7	20°15	9°53	0°23	1°42	0°49	12°D24	14°53	23°21	22°14	7°37	4°8	F 24
S 25	18 11 12	3°5'57	15°46	11°46	21°28	10°35	0°17	1°47	0°53	12°24	14°55	23°13	22°10	7°44	4°5	S 25
S 26	18 15 9	4°3'12	28°53	12°29	22°42	11°17	0°11	1°52	0°57	12°24	14°56	23°3	22°7	7°51	4°1	S 26
M 27	18 19 5	5°0'27	12♈18	13°17	23°55	11°59	0°5	1°57	1°0	12°24	14°57	22°52	22°4	7°57	3°58	M 27
T 28	18 23 2	5°57'41	25°58	14°9	25°8	12°41	29°59	2°2	1°4	12°24	14°59	22°40	22°1	8°4	3°55	T 28
W 29	18 26 59	6°54'55	9♈51	15°5	26°21	13°23	29°52	2°7	1°7	12°24	15°0	22°30	21°58	8°10	3°52	W 29
T 30	18 30 55	7♈52'08	23♈52	16♈6	27♈35	14♈5	29♈46	2°13	1°11	12♈24	15♈2	22°Y22	21°Y54	8°Y17	3♈48	T 30

Delta T = 28.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1949

JULY 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 34 52	8♂49'21	7♂59	17♂10	28♂48	14♂46	29°R39	2♂18	1♂15	12♂25	15♂3	22°R17	21°Y51	8°Y24	3°R45	F 1
S 2	18 38 48	9°46'34	22° 7	18°19	0♂1	15°28	29♂32	2°24	1°18	12°25	15° 5	22°Y14	21°48	8°30	3♂42	S 2
S 3	18 42 45	10°43'46	6♂16	19°31	1°14	16°10	29°25	2°29	1°22	12°25	15° 7	22°D13	21°45	8°37	3°40	S 3
M 4	18 46 41	11°40'58	20°23	20°48	2°27	16°51	29°18	2°35	1°25	12°25	15° 8	22°R13	21°42	8°44	3°37	M 4
T 5	18 50 38	12°38'09	4♂29	22° 8	3°40	17°33	29°11	2°41	1°29	12°26	15°10	22°12	21°39	8°50	3°34	T 5
W 6	18 54 34	13°35'21	18°31	23°32	4°54	18°14	29° 4	2°47	1°32	12°26	15°11	22°11	21°35	8°57	3°31	W 6
T 7	18 58 31	14°32'32	2♂28	25° 0	6° 7	18°55	28°57	2°52	1°36	12°27	15°13	22° 6	21°32	9° 4	3°29	T 7
F 8	19 2 28	15°29'43	16°18	26°32	7°20	19°37	28°50	2°58	1°39	12°27	15°14	21°59	21°29	9°10	3°26	F 8
S 9	19 6 24	16°26'54	29°59	28° 7	8°33	20°18	28°42	3° 4	1°43	12°27	15°16	21°50	21°26	9°17	3°24	S 9
S 10	19 10 21	17°24'06	13♂27	29°46	9°46	20°59	28°35	3°10	1°46	12°28	15°18	21°38	21°23	9°24	3°21	S 10
M11	19 14 17	18°21'17	26°40	19♂28	10°59	21°40	28°27	3°16	1°50	12°28	15°19	21°25	21°20	9°30	3°19	M11
T 12	19 18 14	19°18'29	9♂35	3°14	12°12	22°21	28°20	3°22	1°53	12°29	15°21	21°13	21°16	9°37	3°17	T 12
W13	19 22 10	20°15'41	22°14	5° 3	13°25	23° 3	28°12	3°29	1°57	12°30	15°23	21° 3	21°13	9°44	3°15	W13
T 14	19 26 7	21°12'53	4♂36	6°55	14°38	23°44	28° 5	3°35	2° 0	12°30	15°24	20°54	21°10	9°50	3°13	T 14
F 15	19 30 3	22°10'06	16°43	8°50	15°51	24°24	27°57	3°41	2° 4	12°31	15°26	20°49	21° 7	9°57	3°11	F 15
S 16	19 34 0	23° 7'19	28°40	10°47	17° 4	25° 5	27°49	3°47	2° 7	12°32	15°28	20°45	21° 4	10° 4	3° 9	S 16
S 17	19 37 57	24° 4'33	10°Y29	12°47	18°17	25°46	27°42	3°54	2°11	12°32	15°30	20°44	21° 0	10°10	3° 7	S 17
M18	19 41 53	25° 1'47	22°18	14°48	19°30	26°27	27°34	4° 0	2°14	12°33	15°31	20°44	20°57	10°17	3° 6	M18
T 19	19 45 50	25°59'02	4♂10	16°52	20°43	27° 8	27°26	4° 7	2°17	12°34	15°33	20°44	20°54	10°23	3° 4	T 19
W20	19 49 46	26°56'19	16°12	18°57	21°55	27°48	27°18	4°13	2°21	12°35	15°35	20°42	20°51	10°30	3° 3	W20
T 21	19 53 43	27°53'35	28°28	21° 3	23° 8	28°29	27°11	4°20	2°24	12°36	15°36	20°39	20°48	10°37	3° 1	T 21
F 22	19 57 39	28°50'53	11♂3	23°10	24°21	29°10	27° 3	4°26	2°27	12°36	15°38	20°34	20°45	10°43	3° 0	F 22
S 23	20 1 36	29°48'12	24° 0	25°17	25°34	29°50	26°55	4°33	2°31	12°37	15°40	20°26	20°41	10°50	2°59	S 23
S 24	20 5 32	0♂45'31	7♂21	27°24	26°47	0♂31	26°47	4°40	2°34	12°38	15°42	20°16	20°38	10°57	2°58	S 24
M25	20 9 29	1°42'51	21° 4	29°32	28° 0	1°11	26°40	4°46	2°37	12°39	15°44	20° 5	20°35	11° 3	2°57	M25
T 26	20 13 26	2°40'11	5♂ 7	1♂39	29°12	1°51	26°32	4°53	2°40	12°40	15°45	19°53	20°32	11°10	2°56	T 26
W27	20 17 22	3°37'33	19°25	3°45	0♂25	2°32	26°24	5° 0	2°44	12°41	15°47	19°43	20°29	11°17	2°55	W27
T 28	20 21 19	4°34'55	3♂52	5°51	1°38	3°12	26°17	5° 7	2°47	12°42	15°49	19°35	20°26	11°23	2°54	T 28
F 29	20 25 15	5°32'17	18°21	7°56	2°50	3°52	26° 9	5°14	2°50	12°43	15°51	19°29	20°22	11°30	2°53	F 29
S 30	20 29 12	6°29'40	2♂48	10° 0	4° 3	4°32	26° 2	5°21	2°53	12°44	15°53	19°26	20°19	11°37	2°53	S 30
S 31	20 33 8	7♂27'03	17♂9	12♂2	5♂16	5♂12	25♂54	5♂28	2♂56	12♂46	15♂54	19°D25	20°Y16	11°Y43	2♂52	S 31

Delta T = 28.75 sec

AUGUST 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 5	8♂24'28	1♂20	14♂3	6♂28	5♂52	25°R47	5♂35	2♂59	12♂47	15♂56	19°R25	20°Y13	11°Y50	2°R52	M 1
T 2	20 41 1	9°21'52	15°21	16° 3	7°41	6°32	25♂39	5°42	3° 2	12°48	15°58	19°Y25	20°10	11°57	2♂52	T 2
W 3	20 44 58	10°19'18	29°11	18° 1	8°54	7°12	25°32	5°49	3° 5	12°49	16° 0	19°24	20° 6	12° 3	2°52	W 3
T 4	20 48 55	11°16'44	12♂21	19°58	10° 6	7°52	25°25	5°56	3° 8	12°50	16° 2	19°20	20° 3	12°10	2°D52	T 4
F 5	20 52 51	12°14'10	26°20	21°53	11°19	8°32	25°18	6° 3	3°11	12°52	16° 3	19°14	20° 0	12°16	2°52	F 5
S 6	20 56 48	13°11'38	9♂37	23°47	12°31	9°11	25°11	6°10	3°14	12°53	16° 5	19° 6	19°57	12°23	2°52	S 6
S 7	21 0 44	14° 9'06	22°42	25°39	13°43	9°51	25° 4	6°18	3°17	12°54	16° 7	18°56	19°54	12°30	2°52	S 7
M 8	21 4 41	15° 6'35	5♂34	27°30	14°56	10°31	24°57	6°25	3°20	12°56	16° 9	18°45	19°51	12°36	2°52	M 8
T 9	21 8 37	16° 4'06	18°13	29°19	16° 8	11°10	24°50	6°32	3°23	12°57	16°11	18°34	19°47	12°43	2°53	T 9
W10	21 12 34	17° 1'37	0♂38	1♂7	17°20	11°50	24°43	6°39	3°26	12°58	16°13	18°24	19°44	12°50	2°53	W10
T 11	21 16 30	17°59'09	12°51	2°53	18°33	12°29	24°37	6°47	3°29	13° 0	16°14	18°17	19°41	12°56	2°54	T 11
F 12	21 20 27	18°56'43	24°52	4°37	19°45	13° 8	24°30	6°54	3°31	13° 1	16°16	18°12	19°38	13° 3	2°55	F 12
S 13	21 24 24	19°54'18	6°Y45	6°20	20°57	13°48	24°24	7° 1	3°34	13° 3	16°18	18° 9	19°35	13°10	2°56	S 13
S 14	21 28 20	20°51'54	18°33	8° 2	22° 9	14°27	24°18	7° 9	3°37	13° 4	16°20	18°D 8	19°32	13°16	2°56	S 14
M15	21 32 17	21°49'32	0♂21	9°42	23°22	15° 6	24°12	7°16	3°40	13° 6	16°22	18° 9	19°28	13°23	2°57	M15
T 16	21 36 13	22°47'12	12°12	11°20	24°34	15°45	24° 6	7°23	3°42	13° 7	16°24	18°10	19°25	13°30	2°59	T 16
W17	21 40 10	23°44'53	24°13	12°57	25°46	16°24	24° 0	7°31	3°45	13° 9	16°25	18°R10	19°22	13°36	3° 0	W17
T 18	21 44 6	24°42'35	6♂29	14°33	26°58	17° 4	23°54	7°38	3°47	13°11	16°27	18°10	19°19	13°43	3° 1	T 18
F 19	21 48 3	25°40'19	19° 4	16° 7	28°10	17°43	23°49	7°46	3°50	13°12	16°29	18° 7	19°16	13°49	3° 3	F 19
S 20	21 51 59	26°38'05	2♂3	17°40	29°22	18°21	23°43	7°53	3°52	13°14	16°31	18° 2	19°12	13°56	3° 4	S 20
S 21	21 55 56	27°35'53	15°29	19°11	0♂34	19° 0	23°38	8° 1	3°55	13°16	16°33	17°56	19° 9	14° 3	3° 6	S 21
M22	21 59 53	28°33'42	29°20	20°41	1°46	19°39	23°33	8° 8	3°57	13°17	16°34	17°48	19° 6	14° 9	3° 7	M22
T 23	22 3 49	29°31'33	13♂36	22° 9	2°58	20°18	23°28	8°16	4° 0	13°19	16°36	17°41	19° 3	14°16	3° 9	T 23
W24	22 7 46	0♂29'25	28°12	23°36	4°10	20°57	23°23	8°23	4° 2	13°21	16°38	17°34	19° 0	14°23	3°11	W24
T 25	22 11 42	1°27'18	13♂1	25° 1	5°22	21°35	23°18	8°31	4° 4	13°22	16°40	17°28	18°57	14°29	3°13	T 25
F 26	22 15 39	2°25'13	27°54	26°25	6°33	22°14	23°14	8°38	4° 7	13°24	16°42	17°25	18°53	14°36	3°15	F 26
S 27	22 19 35	3°23'10	12♂43	27°47	7°45	22°52	23°10	8°46	4° 9	13°26	16°43	17°D23	18°50	14°43	3°17	S 27
S 28	22 23 32	4°21'07	27°23	29° 8	8°57	23°31	23° 5	8°53	4°11	13°28	16°45	17°23	18°47	14°49	3°19	S 28
M29	22 27 28	5°19'06	11♂48	0♂27	10° 9	24° 9	23° 1	9° 1	4°13	13°30	16°47	17°24	18°44	14°56	3°22	M29
T 30	22 31 25	6°17'07	25°56	1°44	11°20	24°48	22°58	9° 8	4°15	13°31	16°49	17°26	18°41	15° 3	3°24	T 30
W31	22 35 22	7♂15'08	9♂46	3♂0	12♂32	25♂26	22♂54	9♂16	4♂17	13♂33	16♂50	17°R26	18°Y38	15°Y 9	3♂27	W31

Delta T = 28.78 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1949

SEPTEMBER 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 18	8♈13'12	23♏18	4♊14	13♏43	26♏4	22°R51	9♈24	4♏19	13♏35	16♏52	17°R25	18♏34	15♏16	3♏29	T 1
F 2	22 43 15	9°11'16	6♏33	5°26	14°55	26°42	22♏47	9°31	4°21	13°37	16°54	17°Y22	18°31	15°23	3°32	F 2
S 3	22 47 11	10° 9'22	19°33	6°36	16° 6	27°21	22°44	9°39	4°23	13°39	16°56	17°18	18°28	15°29	3°35	S 3
S 4	22 51 8	11° 7'29	2♏19	7°44	17°18	27°59	22°41	9°46	4°25	13°41	16°57	17°12	18°25	15°36	3°38	S 4
M 5	22 55 4	12° 5'38	14°52	8°49	18°29	28°37	22°39	9°54	4°27	13°43	16°59	17° 6	18°22	15°42	3°41	M 5
T 6	22 59 1	13° 3'48	27°14	9°53	19°41	29°14	22°36	10° 1	4°29	13°45	17° 1	17° 0	18°18	15°49	3°44	T 6
W 7	23 2 57	14° 2'00	9♏25	10°54	20°52	29°52	22°34	10° 9	4°31	13°47	17° 2	16°55	18°15	15°56	3°47	W 7
T 8	23 6 54	15° 0'14	21°27	11°53	22° 3	0♏30	22°31	10°17	4°32	13°49	17° 4	16°51	18°12	16° 2	3°50	T 8
F 9	23 10 51	15°58'30	3♏21	12°49	23°14	1° 8	22°29	10°24	4°34	13°51	17° 6	16°49	18° 9	16° 9	3°54	F 9
S 10	23 14 47	16°56'47	15°11	13°42	24°25	1°46	22°28	10°32	4°36	13°53	17° 7	16°D48	18° 6	16°16	3°57	S 10
S 11	23 18 44	17°55'06	26°57	14°32	25°36	2°23	22°26	10°39	4°37	13°55	17° 9	16°48	18° 3	16°22	4° 1	S 11
M12	23 22 40	18°53'28	8♏45	15°19	26°47	3° 1	22°25	10°47	4°39	13°57	17°11	16°49	17°59	16°29	4° 4	M12
T 13	23 26 37	19°51'51	20°37	16° 2	27°58	3°38	22°23	10°54	4°40	13°59	17°12	16°51	17°56	16°36	4° 8	T 13
W14	23 30 33	20°50'17	2♏38	16°42	29° 9	4°16	22°22	11° 2	4°42	14° 1	17°14	16°53	17°53	16°42	4°12	W14
T 15	23 34 30	21°48'44	14°52	17°17	0♏20	4°53	22°22	11° 9	4°43	14° 3	17°15	16°54	17°50	16°49	4°16	T 15
F 16	23 38 26	22°47'14	27°25	17°49	1°31	5°30	22°21	11°17	4°44	14° 5	17°17	16°R54	17°47	16°56	4°20	F 16
S 17	23 42 23	23°45'46	10♏20	18°15	2°42	6° 8	22°21	11°24	4°46	14° 8	17°18	16°53	17°43	17° 2	4°24	S 17
S 18	23 46 20	24°44'21	23°41	18°37	3°52	6°45	22°20	11°32	4°47	14°10	17°20	16°51	17°40	17° 9	4°28	S 18
M19	23 50 16	25°42'57	7♏30	18°53	5° 3	7°22	22°D20	11°39	4°48	14°12	17°21	16°49	17°37	17°15	4°32	M19
T 20	23 54 13	26°41'36	21°45	19° 3	6°14	7°59	22°20	11°47	4°49	14°14	17°23	16°46	17°34	17°22	4°36	T 20
W21	23 58 9	27°40'16	6♈25	19°R 7	7°24	8°36	22°21	11°54	4°50	14°16	17°24	16°43	17°31	17°29	4°40	W21
T 22	0 2 6	28°38'59	21°23	19° 5	8°35	9°13	22°21	12° 1	4°51	14°18	17°26	16°41	17°28	17°35	4°45	T 22
F 23	0 6 2	29°37'44	6♏30	18°56	9°45	9°50	22°22	12° 9	4°52	14°20	17°27	16°40	17°24	17°42	4°49	F 23
S 24	0 9 59	0♏36'34	21°38	18°40	10°55	10°27	22°23	12°16	4°53	14°23	17°29	16°D40	17°21	17°49	4°54	S 24
S 25	0 13 55	1°35'19	6♏38	18°16	12° 6	11° 3	22°24	12°23	4°54	14°25	17°30	16°41	17°18	17°55	4°58	S 25
M26	0 17 52	2°34'09	21°22	17°45	13°16	11°40	22°25	12°31	4°55	14°27	17°32	16°42	17°15	18° 2	5° 3	M26
T 27	0 21 49	3°33'01	5♏44	17° 7	14°26	12°17	22°27	12°38	4°56	14°29	17°33	16°43	17°12	18° 9	5° 8	T 27
W28	0 25 45	4°31'55	19°43	16°22	15°36	12°53	22°28	12°45	4°56	14°31	17°34	16°44	17° 9	18°15	5°13	W28
T 29	0 29 42	5°30'51	3♏18	15°30	16°46	13°30	22°30	12°52	4°57	14°34	17°36	16°R44	17° 5	18°22	5°18	T 29
F 30	0 33 38	6♏29'48	16♏30	14♏33	17♏56	14♏ 6	22°32	12°59	4°58	14°36	17°37	16°Y44	17°Y 2	18°Y29	5♏23	F 30

Delta T = 28.81 sec

OCTOBER 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 35	7♏28'47	29♏21	13°R30	19♏ 6	14♏42	22♏35	13♈ 7	4♏58	14♏38	17♏38	16°R43	16°Y59	18°Y35	5♏28	S 1
S 2	0 41 31	8°27'48	11♏55	12♏23	20°16	15°19	22°37	13°14	4°59	14°40	17°39	16°Y42	16°56	18°42	5°33	S 2
M 3	0 45 28	9°26'51	24°15	11°15	21°25	15°55	22°40	13°21	4°59	14°42	17°41	16°41	16°53	18°49	5°38	M 3
T 4	0 49 24	10°25'55	6♏23	10° 6	22°35	16°31	22°43	13°28	5° 0	14°45	17°42	16°40	16°49	18°55	5°43	T 4
W 5	0 53 21	11°25'01	18°23	8°58	23°44	17° 7	22°46	13°35	5° 0	14°47	17°43	16°40	16°46	19° 2	5°49	W 5
T 6	0 57 18	12°24'09	0♏16	7°53	24°54	17°43	22°49	13°42	5° 0	14°49	17°44	16°39	16°43	19° 8	5°54	T 6
F 7	1 1 14	13°23'19	12° 6	6°53	26° 3	18°19	22°52	13°49	5° 1	14°51	17°46	16°D39	16°40	19°15	5°59	F 7
S 8	1 5 11	14°22'32	23°53	6° 0	27°12	18°54	22°56	13°56	5° 1	14°54	17°47	16°39	16°37	19°22	6° 5	S 8
S 9	1 9 7	15°21'46	5♏41	5°15	28°21	19°30	23° 0	14° 3	5° 1	14°56	17°48	16°39	16°34	19°28	6°10	S 9
M10	1 13 4	16°21'02	17°32	4°40	29°30	20° 6	23° 4	14° 9	5° 1	14°58	17°49	16°R39	16°30	19°35	6°16	M10
T 11	1 17 0	17°20'21	29°29	4°15	0♏39	20°41	23° 8	14°16	5°R 1	15° 0	17°50	16°39	16°27	19°42	6°22	T 11
W12	1 20 57	18°19'42	11♏34	4° 0	1°48	21°17	23°12	14°23	5° 1	15° 3	17°51	16°39	16°24	19°48	6°27	W12
T 13	1 24 53	19°19'05	23°51	3°D57	2°57	21°52	23°17	14°30	5° 1	15° 5	17°52	16°39	16°21	19°55	6°33	T 13
F 14	1 28 50	20°18'31	6♏23	4° 4	4° 6	22°27	23°21	14°36	5° 1	15° 7	17°53	16°38	16°18	20° 2	6°39	F 14
S 15	1 32 47	21°17'59	19°14	4°22	5°14	23° 3	23°26	14°43	5° 1	15° 9	17°54	16°D38	16°15	20° 8	6°45	S 15
S 16	1 36 43	22°17'29	2♏28	4°50	6°22	23°38	23°31	14°49	5° 0	15°11	17°55	16°38	16°11	20°15	6°51	S 16
M17	1 40 40	23°17'01	16° 6	5°28	7°31	24°13	23°36	14°56	5° 0	15°14	17°56	16°39	16° 8	20°22	6°57	M17
T 18	1 44 36	24°16'36	0♈10	6°14	8°39	24°48	23°42	15° 2	5° 0	15°16	17°57	16°39	16° 5	20°28	7° 3	T 18
W19	1 48 33	25°16'13	14°40	7° 8	9°47	25°23	23°47	15° 9	4°59	15°18	17°58	16°40	16° 2	20°35	7° 9	W19
T 20	1 52 29	26°15'52	29°30	8° 9	10°55	25°58	23°53	15°15	4°59	15°20	17°59	16°41	15°59	20°41	7°15	T 20
F 21	1 56 26	27°15'33	14♏36	9°16	12° 3	26°32	23°59	15°21	4°59	15°23	17°59	16°R41	15°55	20°48	7°22	F 21
S 22	2 0 22	28°15'17	29°48	10°29	13°11	27° 7	24° 5	15°28	4°58	15°25	18° 0	16°41	15°52	20°55	7°28	S 22
S 23	2 4 19	29°15'02	14♏58	11°47	14°18	27°41	24°11	15°34	4°57	15°27	18° 1	16°40	15°49	21° 1	7°34	S 23
M24	2 8 15	0♏14'50	29°55	13° 9	15°26	28°16	24°17	15°40	4°57	15°29	18° 2	16°39	15°46	21° 8	7°40	M24
T 25	2 12 12	1°14'39	14♏32	14°34	16°33	28°50	24°24	15°46	4°56	15°31	18° 3	16°37	15°43	21°15	7°47	T 25
W26	2 16 9	2°14'30	28°44	16° 2	17°40	29°24	24°30	15°52	4°55	15°33	18° 3	16°35	15°40	21°21	7°53	W26
T 27	2 20 5	3°14'23	12♏39	17°32	18°47	29°59	24°37	15°58	4°55	15°36	18° 4	16°33	15°36	21°28	8° 0	T 27
F 28	2 24 2	4°14'17	25°45	19° 5	19°54	0♈33	24°44	16° 4	4°54	15°38	18° 5	16°32	15°33	21°35	8° 6	F 28
S 29	2 27 58	5°14'13	8♏37	20°39	21° 0	1° 7	24°51	16°10	4°53	15°40	18° 5	16°D32	15°30	21°41	8°13	S 29
S 30	2 31 55	6°14'11	21° 8	22°14	22° 7	1°40	24°59	16°16	4°52	15°42	18° 6	16°33	15°27	21°48	8°20	S 30
M31	2 35 51	7♏14'10	3♏22	23♏50	23♏13	2♈14	25♏ 6	16♈21	4°51	15°44	18° 6	16°Y34	15°Y24	21°Y55	8♏26	M31

Delta T = 28.84 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1949

NOVEMBER 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 48	8♈14'11	15♋23	25♊27	24♏19	2♈48	25♊14	16♈27	4♈50	15♊46	18♈7	16♈36	15♈21	22♈1	8♏33	T 1
W 2	2 43 45	9°14'13	27°15	27° 5	25°25	3°21	25°21	16°32	4♏49	15°48	18° 7	16°37	15°17	22° 8	8°40	W 2
T 3	2 47 41	10°14'17	9♈3	28°42	26°31	3°55	25°29	16°38	4°48	15°50	18° 8	16°38	15°14	22°14	8°46	T 3
F 4	2 51 38	11°14'23	20°51	0♈21	27°36	4°28	25°37	16°43	4°46	15°53	18° 8	16°R39	15°11	22°21	8°53	F 4
S 5	2 55 34	12°14'30	2♈39	1°59	28°42	5° 1	25°45	16°49	4°45	15°55	18° 9	16°37	15° 8	22°28	9° 0	S 5
S 6	2 59 31	13°14'40	14°32	3°37	29°47	5°34	25°54	16°54	4°44	15°57	18° 9	16°35	15° 5	22°34	9° 7	S 6
M 7	3 3 27	14°14'51	26°31	5°15	0♈52	6° 7	26° 2	16°59	4°42	15°59	18°10	16°31	15° 1	22°41	9°14	M 7
T 8	3 7 24	15°15'04	8♈38	6°54	1°56	6°40	26°11	17° 4	4°41	16° 1	18°10	16°26	14°58	22°48	9°21	T 8
W 9	3 11 20	16°15'19	20°54	8°32	3° 1	7°13	26°19	17°10	4°40	16° 3	18°10	16°21	14°55	22°54	9°27	W 9
T 10	3 15 17	17°15'36	3♈21	10° 9	4° 5	7°46	26°28	17°15	4°38	16° 5	18°11	16°16	14°52	23° 1	9°34	T 10
F 11	3 19 14	18°15'55	16° 0	11°47	5° 9	8°18	26°37	17°19	4°37	16° 7	18°11	16°11	14°49	23° 8	9°41	F 11
S 12	3 23 10	19°16'16	28°55	13°24	6°12	8°51	26°46	17°24	4°35	16° 9	18°11	16° 8	14°46	23°14	9°48	S 12
S 13	3 27 7	20°16'38	12♈6	15° 1	7°15	9°23	26°56	17°29	4°34	16°10	18°11	16° 6	14°42	23°21	9°56	S 13
M14	3 31 3	21°17'03	25°36	16°38	8°19	9°55	27° 5	17°34	4°32	16°12	18°12	16°D 6	14°39	23°28	10° 3	M14
T 15	3 35 0	22°17'29	9♈26	18°15	9°21	10°27	27°14	17°38	4°30	16°14	18°12	16° 7	14°36	23°34	10°10	T 15
W16	3 38 56	23°17'58	23°38	19°51	10°24	10°59	27°24	17°43	4°28	16°16	18°12	16° 8	14°33	23°41	10°17	W16
T 17	3 42 53	24°18'28	8♈9	21°27	11°26	11°31	27°34	17°47	4°27	16°18	18°12	16°10	14°30	23°48	10°24	T 17
F 18	3 46 49	25°19'00	22°57	23° 3	12°28	12° 3	27°44	17°52	4°25	16°20	18°12	16°R10	14°26	23°54	10°31	F 18
S 19	3 50 46	26°19'34	7♈56	24°39	13°29	12°34	27°54	17°56	4°23	16°22	18°12	16° 8	14°23	24° 1	10°38	S 19
S 20	3 54 43	27°20'09	22°59	26°14	14°30	13° 5	28° 4	18° 0	4°21	16°24	18°R12	16° 4	14°20	24° 7	10°45	S 20
M21	3 58 39	28°20'46	7♈55	27°49	15°31	13°37	28°14	18° 4	4°19	16°25	18°12	15°58	14°17	24°14	10°53	M21
T 22	4 2 36	29°21'25	22°36	29°24	16°31	14° 8	28°24	18° 8	4°17	16°27	18°12	15°52	14°14	24°21	11° 0	T 22
W23	4 6 32	0♈22'05	6♈55	0♈59	17°31	14°39	28°35	18°12	4°15	16°29	18°12	15°44	14°11	24°27	11° 7	W23
T 24	4 10 29	1°22'46	2°33	18°31	15° 9	28°45	18°16	4°13	16°31	18°12	15°37	14° 7	24°34	11°14	T 24	
F 25	4 14 25	2°23'28	4♈12	4° 8	19°30	15°40	28°56	18°20	4°11	16°32	18°12	15°32	14° 4	24°41	11°22	F 25
S 26	4 18 22	3°24'11	17° 9	5°42	20°29	16°10	29° 7	18°23	4° 9	16°34	18°11	15°29	14° 1	24°47	11°29	S 26
S 27	4 22 18	4°24'55	29°42	7°16	21°27	16°41	29°17	18°27	4° 7	16°36	18°11	15°D27	13°58	24°54	11°36	S 27
M28	4 26 15	5°25'40	11♈56	8°50	22°25	17°11	29°28	18°30	4° 5	16°37	18°11	15°27	13°55	25° 1	11°43	M28
T 29	4 30 12	6°26'27	23°55	10°24	23°22	17°41	29°39	18°34	4° 3	16°39	18°11	15°28	13°52	25° 7	11°51	T 29
W30	4 34 8	7♈27'14	5♈46	11♈58	24♈19	18♈11	29♈51	18♈37	4♈1	16♈40	18♈10	15♈29	13♈48	25♈14	11♈58	W30

Delta T = 28.87 sec

DECEMBER 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 5	8♈28'02	17♈32	13♈32	25♈15	18♈40	0♈2	18♈40	3♈58	16♈42	18°R10	15°R30	13♈45	25♈21	12♈5	T 1
F 2	4 42 1	9°28'51	29°20	15°5	26°10	19°10	0°13	18°43	3♈56	16°43	18°R10	15°R29	13°42	25°27	12°12	F 2
S 3	4 45 58	10°29'41	11♈12	16°39	27°5	19°39	0°25	18°46	3°54	16°45	18°9	15°25	13°39	25°34	12°20	S 3
S 4	4 49 54	11°30'32	23°12	18°12	28°0	20°8	0°36	18°49	3°51	16°46	18°9	15°19	13°36	25°41	12°27	S 4
M 5	4 53 51	12°31'25	5♈21	19°46	28°54	20°37	0°48	18°52	3°49	16°48	18°9	15°11	13°32	25°47	12°34	M 5
T 6	4 57 47	13°32'18	17°42	21°20	29°47	21°6	0°59	18°54	3°47	16°49	18°8	15°0	13°29	25°54	12°42	T 6
W 7	5 1 44	14°33'12	0♈15	22°53	0♈39	21°34	1°11	18°57	3°44	16°51	18°8	14°49	13°26	26°0	12°49	W 7
T 8	5 5 41	15°34'08	13°0	24°27	1°31	22°3	1°23	18°59	3°42	16°52	18°7	14°38	13°23	26°7	12°56	T 8
F 9	5 9 37	16°35'04	25°56	26°0	2°22	22°31	1°35	19°2	3°40	16°53	18°7	14°27	13°20	26°14	13°3	F 9
S 10	5 13 34	17°36'02	9♈4	27°34	3°12	22°59	1°47	19°4	3°37	16°55	18°6	14°19	13°17	26°20	13°11	S 10
S 11	5 17 30	18°37'00	22°24	29°7	4°1	23°26	1°59	19°6	3°35	16°56	18°6	14°13	13°13	26°27	13°18	S 11
M12	5 21 27	19°38'00	5♈56	0♈40	4°50	23°54	2°12	19°8	3°32	16°57	18°5	14°10	13°10	26°34	13°25	M12
T 13	5 25 23	20°39'01	19°41	2°14	5°37	24°21	2°24	19°10	3°30	16°59	18°4	14°D10	13°7	26°40	13°32	T 13
W14	5 29 20	21°40'03	3♈40	3°47	6°24	24°48	2°36	19°12	3°27	17°0	18°4	14°10	13°4	26°47	13°40	W14
T 15	5 33 16	22°41'06	17°52	5°20	7°10	25°15	2°49	19°14	3°25	17°1	18°3	14°R10	13°1	26°54	13°47	T 15
F 16	5 37 13	23°42'10	2♈17	6°53	7°55	25°42	3°1	19°15	3°22	17°2	18°2	14°9	12°58	27°0	13°54	F 16
S 17	5 41 10	24°43'14	16°51	8°26	8°38	26°8	3°14	19°17	3°20	17°3	18°2	14°5	12°54	27°7	14°1	S 17
S 18	5 45 6	25°44'20	1♈30	9°58	9°21	26°35	3°26	19°18	3°17	17°4	18°1	13°59	12°51	27°14	14°8	S 18
M19	5 49 3	26°45'27	16°8	11°30	10°3	27°1	3°39	19°20	3°14	17°5	18°0	13°49	12°48	27°20	14°16	M19
T 20	5 52 59	27°46'34	0♈36	13°2	10°43	27°26	3°52	19°21	3°12	17°6	17°59	13°38	12°45	27°27	14°23	T 20
W21	5 56 56	28°47'42	14°48	14°32	11°22	27°52	4°5	19°22	3°9	17°7	17°58	13°26	12°42	27°34	14°30	W21
T 22	6 0 52	29°48'50	28°38	16°3	12°0	28°17	4°18	19°23	3°7	17°8	17°58	13°14	12°39	27°40	14°37	T 22
F 23	6 4 49	0♈49'59	12♈3	17°32	12°37	28°42	4°31	19°24	3°4	17°9	17°57	13°4	12°35	27°47	14°44	F 23
S 24	6 8 46	1°51'07	25°3	19°0	13°13	29°6	4°44	19°24	3°2	17°10	17°56	12°56	12°32	27°54	14°51	S 24
S 25	6 12 42	2°52'16	7♈40	20°27	13°46	29°31	4°57	19°25	2°59	17°11	17°55	12°51	12°29	28°0	14°58	S 25
M26	6 16 39	3°53'25	19°56	21°52	14°19	29°55	5°10	19°25	2°56	17°12	17°54	12°49	12°26	28°7	15°5	M26
T 27	6 20 35	4°54'34	1°Y57	23°15	14°50	0♈18	5°23	19°26	2°54	17°13	17°53	12°D48	12°23	28°14	15°12	T 27
W28	6 24 32	5°55'43	13°48	24°36	15°19	0°42	5°37	19°26	2°51	17°13	17°52	12°R48	12°19	28°20	15°19	W28
T 29	6 28 28	6°56'51	25°36	25°54	15°47	1°5	5°50	19°26	2°49	17°14	17°51	12°48	12°16	28°27	15°26	T 29
F 30	6 32 25	7°58'00	7♈24	27°9	16°12	1°28	6°3	19°R26	2°46	17°15	17°50	12°46	12°13	28°33	15°33	F 30
S 31	6 36 21	8♈59'09	19♈19	28♈20	16♈37	1♈50	6♈17	19♈26	2♈44	17♈15	17♈49	12♈41	12♈10	28♈40	15♈40	S 31

Delta T = 28.90 sec



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1950

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

JANUARY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 18	10°0'17	11°25	29°27	16°59	2°13	6°30	19°26	2°41	17°16	17°48	12°34	12°7	28°47	15°47	S 1
M 2	6 44 15	11°1'26	13°44	0°28	17°19	2°35	6°44	19°26	2°38	17°17	17°47	12°23	12°4	28°53	15°53	M 2
T 3	6 48 11	12°2'35	26°19	1°24	17°37	2°56	6°57	19°26	2°36	17°17	17°46	12°11	12°0	29°0	16°0	T 3
W 4	6 52 8	13°3'43	9°10	2°13	17°54	3°17	7°11	19°25	2°33	17°18	17°45	11°57	11°57	29°7	16°7	W 4
T 5	6 56 4	14°4'52	22°16	2°55	18°8	3°38	7°25	19°25	2°31	17°18	17°43	11°43	11°54	29°13	16°14	T 5
F 6	7 0 1	15°6'00	5°26	3°27	18°19	3°59	7°38	19°24	2°28	17°19	17°42	11°31	11°51	29°20	16°20	F 6
S 7	7 3 57	16°7'08	19°8	3°51	18°29	4°19	7°52	19°23	2°26	17°19	17°41	11°20	11°48	29°27	16°27	S 7
S 8	7 7 54	17°8'16	2°48	4°4	18°36	4°39	8°6	19°22	2°23	17°19	17°40	11°13	11°45	29°33	16°33	S 8
M 9	7 11 50	18°9'25	16°36	4°R 7	18°41	4°58	8°20	19°21	2°21	17°20	17°39	11°9	11°41	29°40	16°40	M 9
T 10	7 15 47	19°10'33	0°30	3°57	18°44	5°17	8°34	19°20	2°18	17°20	17°38	11°7	11°38	29°47	16°47	T 10
W 11	7 19 44	20°11'41	14°29	3°36	18°R44	5°36	8°48	19°19	2°16	17°20	17°36	11°7	11°35	29°53	16°53	W 11
T 12	7 23 40	21°12'50	28°33	3°4	18°42	5°54	9°1	19°17	2°14	17°21	17°35	11°7	11°32	29°59	16°59	T 12
F 13	7 27 37	22°13'58	12°42	2°19	18°37	6°12	9°15	19°16	2°11	17°21	17°34	11°5	11°29	0°8 7	17°6	F 13
S 14	7 31 33	23°15'06	26°53	1°25	18°30	6°29	9°29	19°14	2°9	17°21	17°33	11°2	11°25	0°13	17°12	S 14
S 15	7 35 30	24°16'15	11°5	0°22	18°20	6°46	9°43	19°13	2°6	17°21	17°31	10°55	11°22	0°20	17°18	S 15
M 16	7 39 26	25°17'23	25°15	29°11	18°8	7°3	9°58	19°11	2°4	17°21	17°30	10°46	11°19	0°27	17°25	M 16
T 17	7 43 23	26°18'30	9°17	27°56	17°53	7°19	10°12	19°9	2°2	17°21	17°29	10°34	11°16	0°33	17°31	T 17
W 18	7 47 20	27°19'38	23°7	26°38	17°36	7°34	10°26	19°7	2°0	17°21	17°27	10°22	11°13	0°40	17°37	W 18
T 19	7 51 16	28°20'44	6°41	25°20	17°16	7°50	10°40	19°5	1°57	17°R21	17°26	10°10	11°10	0°47	17°43	T 19
F 20	7 55 13	29°21'50	19°56	24°4	16°54	8°4	10°54	19°3	1°55	17°21	17°25	9°59	11°6	0°53	17°49	F 20
S 21	7 59 9	0°22'55	2°50	22°52	16°30	8°18	11°8	19°1	1°53	17°21	17°23	9°51	11°3	1°0	17°55	S 21
S 22	8 3 6	1°24'00	15°24	21°47	16°4	8°32	11°22	18°58	1°51	17°21	17°22	9°46	11°0	1°6	18°1	S 22
M 23	8 7 2	2°25'03	27°40	20°49	15°36	8°45	11°37	18°56	1°49	17°21	17°21	9°43	10°57	1°13	18°7	M 23
T 24	8 10 59	3°26'05	9°42	19°59	15°6	8°58	11°51	18°53	1°47	17°21	17°19	9°D42	10°54	1°20	18°13	T 24
W 25	8 14 55	4°27'07	21°34	19°18	14°34	9°10	12°5	18°51	1°44	17°21	17°18	9°42	10°51	1°26	18°18	W 25
T 26	8 18 52	5°28'07	3°13	18°46	14°1	9°21	12°19	18°48	1°42	17°21	17°16	9°R43	10°47	1°33	18°24	T 26
F 27	8 22 48	6°29'06	15°12	18°23	13°26	9°32	12°34	18°45	1°40	17°20	17°15	9°42	10°44	1°40	18°30	F 27
S 28	8 26 45	7°30'05	27°8	18°9	12°51	9°42	12°48	18°42	1°38	17°20	17°14	9°40	10°41	1°46	18°35	S 28
S 29	8 30 42	8°31'02	9°16	18°D 4	12°14	9°52	13°2	18°39	1°37	17°20	17°12	9°36	10°38	1°53	18°41	S 29
M 30	8 34 38	9°31'57	21°39	18°6	11°37	10°1	13°16	18°36	1°35	17°19	17°11	9°29	10°35	2°0	18°46	M 30
T 31	8 38 35	10°32'52	4°22	18°15	11°0	10°10	13°31	18°33	1°33	17°19	17°9	9°Y20	10°Y31	2°8	18°51	T 31

Delta T = 28.93 sec

FEBRUARY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 42 31	11°33'46	17°25	18°32	10°R23	10°18	13°45	18°R30	1°R31	17°R18	17°R 8	9°R10	10°Y28	2°Y13	18°Y57	W 1
T 2	8 46 28	12°34'38	0°49	18°55	9°46	10°25	13°59	18°26	1°29	17°18	17°6	8°Y59	10°25	2°20	19°2	T 2
F 3	8 50 24	13°35'29	14°31	19°23	9°9	10°32	14°14	18°23	1°27	17°17	17°5	8°50	10°22	2°26	19°7	F 3
S 4	8 54 21	14°36'19	28°28	19°57	8°34	10°38	14°28	18°19	1°26	17°17	17°4	8°42	10°19	2°33	19°12	S 4
S 5	8 58 18	15°37'08	12°36	20°36	7°59	10°44	14°42	18°16	1°24	17°16	17°2	8°37	10°16	2°40	19°17	S 5
M 6	9 2 14	16°37'56	26°50	21°19	7°25	10°48	14°57	18°12	1°23	17°16	17°1	8°34	10°12	2°46	19°22	M 6
T 7	9 6 11	17°38'42	11°7	22°6	6°53	10°52	15°11	18°8	1°21	17°15	16°59	8°D33	10°9	2°53	19°27	T 7
W 8	9 10 7	18°39'28	25°22	22°57	6°23	10°56	15°25	18°5	1°19	17°15	16°58	8°34	10°6	3°0	19°32	W 8
T 9	9 14 4	19°40'13	9°33	23°51	5°54	10°59	15°40	18°1	1°18	17°14	16°56	8°35	10°3	3°6	19°37	T 9
F 10	9 18 0	20°40'57	23°39	24°49	5°27	11°1	15°54	17°57	1°16	17°13	16°55	8°R36	10°0	3°13	19°41	F 10
S 11	9 21 57	21°41'40	7°39	25°49	5°2	11°2	16°8	17°53	1°15	17°12	16°53	8°34	9°56	3°20	19°46	S 11
S 12	9 25 53	22°42'22	21°32	26°52	4°40	11°R 2	16°22	17°49	1°14	17°12	16°52	8°31	9°53	3°26	19°50	S 12
M 13	9 29 50	23°43'03	5°17	27°57	4°20	11°2	16°37	17°45	1°12	17°11	16°51	8°26	9°50	3°33	19°55	M 13
T 14	9 33 47	24°43'42	18°52	29°5	4°2	11°1	16°51	17°40	1°11	17°10	16°49	8°19	9°47	3°40	19°59	T 14
W 15	9 37 43	25°44'21	2°14	0°14	3°47	11°0	17°5	17°36	1°10	17°9	16°48	8°11	9°44	3°46	20°4	W 15
T 16	9 41 40	26°44'58	15°24	1°26	3°34	10°57	17°19	17°32	1°9	17°8	16°46	8°4	9°41	3°53	20°8	T 16
F 17	9 45 36	27°45'33	28°19	2°39	3°23	10°54	17°34	17°28	1°8	17°7	16°45	7°57	9°37	4°0	20°12	F 17
S 18	9 49 33	28°46'07	10°58	3°54	3°15	10°50	17°48	17°23	1°7	17°6	16°44	7°52	9°34	4°6	20°16	S 18
S 19	9 53 29	29°46'39	23°22	5°10	3°10	10°45	18°2	17°19	1°6	17°5	16°42	7°49	9°31	4°13	20°20	S 19
M 20	9 57 26	0°47'10	5°Y33	6°29	3°7	10°39	18°16	17°14	1°5	17°4	16°41	7°D48	9°28	4°20	20°24	M 20
T 21	10 1 22	1°47'39	17°33	7°48	3°D 6	10°33	18°30	17°10	1°4	17°3	16°39	7°48	9°25	4°26	20°28	T 21
W 22	10 5 19	2°48'06	29°25	9°9	3°8	10°26	18°45	17°5	1°3	17°2	16°38	7°50	9°22	4°33	20°31	W 22
T 23	10 9 15	3°48'31	11°13	10°31	3°12	10°18	18°59	17°1	1°2	17°1	16°37	7°51	9°18	4°39	20°35	T 23
F 24	10 13 12	4°48'55	23°2	11°55	3°19	10°9	19°13	16°56	1°1	17°0	16°35	7°53	9°15	4°46	20°38	F 24
S 25	10 17 9	5°49'16	4°15	13°20	3°27	10°0	19°27	16°51	1°1	16°59	16°34	7°R54	9°12	4°53	20°42	S 25
S 26	10 21 5	6°49'36	17°4	14°46	3°38	9°50	19°41	16°47	1°0	16°58	16°33	7°53	9°9	4°59	20°45	S 26
M 27	10 25 2	7°49'53	29°27	16°13	3°51	9°39	19°55	16°42	0°59	16°57	16°31	7°51	9°6	5°6	20°49	M 27
T 28	10 28 58	8°50'09	12°10	17°41	4°6	9°27	20°9	16°37	0°59	16°56	16°30	7°Y48	9°Y 2	5°13	20°52	T 28

Delta T = 28.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

MARCH 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 32 55	9°50'23	25°16	19°11	4°24	9°14	20°23	16°R33	0°R58	16°R54	16°R29	7°R44	8°Y59	5°B19	20°X55	W 1
T 2	10 36 51	10°50'34	8°46	20°41	4°43	9°1	20°37	16°R28	0°58	16°53	16°R27	7°Y40	8°56	5°26	20°58	T 2
F 3	10 40 48	11°50'44	22°40	22°13	5°4	8°47	20°50	16°23	0°58	16°52	16°26	7°36	8°53	5°33	21°1	F 3
S 4	10 44 45	12°50'51	6°55	23°46	5°27	8°32	21°4	16°18	0°57	16°51	16°25	7°32	8°50	5°39	21°4	S 4
S 5	10 48 41	13°50'57	21°27	25°20	5°51	8°17	21°18	16°14	0°57	16°49	16°23	7°30	8°47	5°46	21°6	S 5
M 6	10 52 38	14°51'01	6°8	26°55	6°17	8°1	21°32	16°9	0°57	16°48	16°22	7°D30	8°43	5°53	21°9	M 6
T 7	10 56 34	15°51'03	20°52	28°31	6°45	7°44	21°46	16°4	0°56	16°47	16°21	7°30	8°40	5°59	21°12	T 7
W 8	11 0 31	16°51'04	5°32	0°8	7°15	7°27	21°59	15°59	0°56	16°45	16°20	7°31	8°37	6°6	21°14	W 8
T 9	11 4 27	17°51'03	20°4	1°46	7°46	7°9	22°13	15°54	0°56	16°44	16°19	7°33	8°34	6°13	21°16	T 9
F 10	11 8 24	18°51'00	4°22	3°26	8°19	6°50	22°26	15°50	0°D56	16°42	16°17	7°34	8°31	6°19	21°19	F 10
S 11	11 12 20	19°50'56	18°26	5°6	8°53	6°31	22°40	15°45	0°56	16°41	16°16	7°R34	8°28	6°26	21°21	S 11
S 12	11 16 17	20°50'50	2°13	6°48	9°28	6°11	22°54	15°40	0°56	16°40	16°15	7°34	8°24	6°33	21°23	S 12
M13	11 20 14	21°50'43	15°44	8°31	10°5	5°51	23°7	15°35	0°57	16°38	16°14	7°33	8°21	6°39	21°25	M13
T 14	11 24 10	22°50'34	28°59	10°15	10°43	5°30	23°20	15°31	0°57	16°37	16°13	7°31	8°18	6°46	21°27	T 14
W15	11 28 7	23°50'23	11°59	12°0	11°22	5°9	23°34	15°26	0°57	16°35	16°12	7°29	8°15	6°53	21°29	W15
T 16	11 32 3	24°50'10	24°45	13°47	12°2	4°47	23°47	15°21	0°57	16°34	16°11	7°27	8°12	6°59	21°30	T 16
F 17	11 36 0	25°49'55	7°18	15°34	12°43	4°25	24°0	15°17	0°58	16°32	16°10	7°26	8°8	7°6	21°32	F 17
S 18	11 39 56	26°49'39	19°40	17°23	13°26	4°3	24°14	15°12	0°58	16°31	16°9	7°25	8°5	7°13	21°33	S 18
S 19	11 43 53	27°49'20	1°51	19°14	14°9	3°40	24°27	15°7	0°59	16°29	16°8	7°D24	8°2	7°19	21°35	S 19
M20	11 47 49	28°48'59	13°52	21°5	14°53	3°17	24°40	15°3	0°59	16°28	16°7	7°24	7°59	7°26	21°36	M20
T 21	11 51 46	29°48'37	25°47	22°57	15°39	2°54	24°53	14°58	1°0	16°26	16°6	7°24	7°56	7°33	21°37	T 21
W22	11 55 42	0°Y48'12	7°B37	24°51	16°25	2°31	25°6	14°54	1°0	16°24	16°5	7°25	7°53	7°39	21°39	W22
T 23	11 59 39	1°47'45	19°25	26°46	17°12	2°8	25°19	14°49	1°1	16°23	16°4	7°26	7°49	7°46	21°40	T 23
F 24	12 3 36	2°47'16	1°15	28°43	18°0	1°44	25°32	14°45	1°2	16°21	16°3	7°26	7°46	7°53	21°40	F 24
S 25	12 7 32	3°46'45	13°11	0°Y40	18°48	1°21	25°44	14°40	1°2	16°20	16°2	7°27	7°43	7°59	21°41	S 25
S 26	12 11 29	4°46'11	25°16	2°38	19°38	0°57	25°57	14°36	1°3	16°18	16°1	7°27	7°40	8°6	21°42	S 26
M27	12 15 25	5°45'35	7°B36	4°38	20°28	0°34	26°10	14°32	1°4	16°17	16°0	7°R27	7°37	8°13	21°43	M27
T 28	12 19 22	6°44'57	20°14	6°39	21°19	0°11	26°22	14°27	1°5	16°15	15°59	7°27	7°34	8°19	21°43	T 28
W29	12 23 18	7°44'17	3°15	8°40	22°10	29°48	26°35	14°23	1°6	16°13	15°59	7°D27	7°30	8°26	21°44	W29
T 30	12 27 15	8°43'34	16°42	10°42	23°2	29°25	26°47	14°19	1°7	16°12	15°58	7°27	7°27	8°33	21°44	T 30
F 31	12 31 11	9°Y42'48	0°B35	12°Y45	23°55	29°2	27°X0	14°15	1°8	16°10	15°57	7°Y27	7°Y24	8°B39	21°X44	F 31

Delta T = 28.99 sec

APRIL 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 8	10°Y42'01	14°B54	14°Y49	24°X49	28°R40	27°X12	14°R11	1°B9	16°R8	15°R56	7°Y27	7°Y21	8°B46	21°X44	S 1
S 2	12 39 5	11°41'11	29°35	16°52	25°43	28°B18	27°24	14°B7	1°11	16°7	15°D56	7°28	7°18	8°53	21°R44	S 2
M 3	12 43 1	12°40'19	14°B32	18°56	26°37	27°56	27°36	14°3	1°12	16°5	15°55	7°R28	7°14	8°59	21°R44	M 3
T 4	12 46 58	13°39'25	29°38	20°59	27°32	27°35	27°49	13°59	1°13	16°3	15°54	7°27	7°11	9°6	21°R44	T 4
W 5	12 50 54	14°38'30	14°B42	23°2	28°28	27°14	28°1	13°55	1°15	16°2	15°54	7°27	7°8	9°13	21°R44	W 5
T 6	12 54 51	15°37'32	29°37	25°4	29°24	26°54	28°12	13°52	1°16	16°0	15°53	7°26	7°5	9°19	21°R43	T 6
F 7	12 58 47	16°36'33	14°X16	27°5	0°X21	26°34	28°24	13°48	1°17	15°58	15°52	7°25	7°2	9°26	21°R43	F 7
S 8	13 2 44	17°35'32	28°32	29°5	1°18	26°14	28°36	13°44	1°19	15°57	15°52	7°24	6°59	9°33	21°R42	S 8
S 9	13 6 40	18°34'29	12°B26	1°B2	2°15	25°56	28°48	13°41	1°20	15°55	15°51	7°D24	6°55	9°39	21°R42	S 9
M10	13 10 37	19°33'25	25°55	2°58	3°13	25°37	28°59	13°37	1°22	15°54	15°51	7°24	6°52	9°46	21°R41	M10
T 11	13 14 34	20°32'18	9°X2	4°51	4°12	25°20	29°11	13°34	1°24	15°52	15°50	7°24	6°49	9°53	21°R40	T 11
W12	13 18 30	21°31'10	21°49	6°40	5°11	25°3	29°22	13°31	1°25	15°50	15°50	7°25	6°46	9°59	21°R39	W12
T 13	13 22 27	22°30'00	4°X20	8°27	6°10	24°47	29°34	13°28	1°27	15°49	15°49	7°26	6°43	10°6	21°R38	T 13
F 14	13 26 23	23°28'49	16°37	10°10	7°10	24°31	29°45	13°25	1°29	15°47	15°49	7°28	6°39	10°13	21°R37	F 14
S 15	13 30 20	24°27'35	28°44	11°49	8°9	24°16	29°56	13°22	1°31	15°45	15°49	7°29	6°36	10°19	21°R36	S 15
S 16	13 34 16	25°26'20	10°Y43	13°24	9°10	24°2	0°X7	13°19	1°33	15°44	15°48	7°R29	6°33	10°26	21°R35	S 16
M17	13 38 13	26°25'02	22°36	14°55	10°10	23°49	0°18	13°16	1°34	15°42	15°48	7°28	6°30	10°33	21°R33	M17
T 18	13 42 9	27°23'43	4°B26	16°21	11°11	23°36	0°29	13°13	1°36	15°40	15°48	7°26	6°27	10°39	21°R32	T 18
W19	13 46 6	28°22'22	16°15	17°43	12°13	23°24	0°39	13°10	1°38	15°39	15°47	7°24	6°24	10°46	21°R30	W19
T 20	13 50 3	29°20'59	28°4	18°59	13°14	23°13	0°50	13°8	1°40	15°37	15°47	7°20	6°20	10°53	21°R29	T 20
F 21	13 53 59	0°B19'34	9°B57	20°11	14°16	23°3	1°1	13°5	1°43	15°36	15°47	7°16	6°17	10°59	21°R27	F 21
S 22	13 57 56	1°18'06	21°55	21°18	15°18	22°53	1°11	13°3	1°45	15°34	15°47	7°13	6°14	11°6	21°R25	S 22
S 23	14 1 52	2°16'37	4°B3	22°19	16°20	22°44	1°21	13°1	1°47	15°33	15°47	7°9	6°11	11°13	21°R23	S 23
M24	14 5 49	3°15'06	16°22	23°15	17°23	22°36	1°32	12°58	1°49	15°31	15°46	7°7	6°8	11°19	21°R21	M24
T 25	14 9 45	4°13'32	28°58	24°5	18°26	22°29	1°42	12°56	1°51	15°29	15°46	7°D6	6°5	11°26	21°R19	T 25
W26	14 13 42	5°11'56	11°B53	24°50	19°29	22°23	1°52	12°54	1°54	15°28	15°46	7°6	6°1	11°33	21°R17	W26
T 27	14 17 38	6°10'19	25°11	25°30	20°33	22°17	2°1	12°52	1°56	15°26	15°46	7°7	5°58	11°39	21°R15	T 27
F 28	14 21 35	7°8'38	8°B55	26°4	21°36	22°13	2°11	12°50	1°58	15°25	15°D46	7°8	5°55	11°46	21°R12	F 28
S 29	14 25 32	8°6'56	23°6	26°32	22°40	22°9	2°21	12°49	2°1	15°23	15°46	7°10	5°52	11°53	21°R10	S 29
S 30	14 29 28	9°B5'12	7°B42	26°B55	23°X44	22°B5	2°X30	12°B47	2°B3	15°B22	15°B46	7°R10	5°Y49	11°B59	21°X8	S 30

Delta T = 29.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

MAY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 33 25	10♈ 3'26	22♌40	27♈12	24♈48	22°R 3	2♈40	12°R46	2♈6	15°R20	15♌46	7°R 9	5♈45	12♈6	21°R 5	M 1
T 2	14 37 21	11° 1'38	7♌51	27°24	25°53	22° 1	2°49	12° 44	2° 8	15°19	15°46	7° 7	5°42	12°13	21° 2	T 2
W 3	14 41 18	11°59'48	23° 7	27°30	26°58	22° 1	2°58	12°43	2°11	15°18	15°46	7° 3	5°39	12°19	21° 0	W 3
T 4	14 45 14	12°57'57	8♈18	27°R31	28° 2	22°D 0	3° 7	12°42	2°13	15°16	15°47	6°58	5°36	12°26	20°57	T 4
F 5	14 49 11	13°56'04	23°13	27°27	29° 7	22° 1	3°16	12°40	2°16	15°15	15°47	6°53	5°33	12°33	20°54	F 5
S 6	14 53 7	14°54'10	7♈44	27°18	0♈13	22° 2	3°25	12°39	2°19	15°13	15°47	6°48	5°30	12°39	20°51	S 6
S 7	14 57 4	15°52'14	21°48	27° 4	1°18	22° 4	3°34	12°38	2°21	15°12	15°47	6°44	5°26	12°46	20°48	S 7
M 8	15 1 1	16°50'17	5♈24	26°45	2°24	22° 7	3°42	12°38	2°24	15°11	15°47	6°42	5°23	12°53	20°45	M 8
T 9	15 4 57	17°48'19	18°32	26°23	3°30	22°11	3°51	12°37	2°27	15° 9	15°48	6°D41	5°20	12°59	20°42	T 9
W10	15 8 54	18°46'19	1♈17	25°57	4°36	22°15	3°59	12°36	2°30	15° 8	15°48	6°42	5°17	13° 6	20°39	W10
T 11	15 12 50	19°44'17	13°41	25°29	5°42	22°20	4° 7	12°36	2°33	15° 7	15°48	6°43	5°14	13°13	20°36	T 11
F 12	15 16 47	20°42'15	25°51	24°57	6°48	22°26	4°15	12°35	2°35	15° 5	15°49	6°45	5°11	13°19	20°32	F 12
S 13	15 20 43	21°40'11	7♈49	24°24	7°54	22°32	4°23	12°35	2°38	15° 4	15°49	6°R45	5° 7	13°26	20°29	S 13
S 14	15 24 40	22°38'06	19°41	23°49	9° 1	22°39	4°30	12°35	2°41	15° 3	15°50	6°44	5° 4	13°33	20°26	S 14
M15	15 28 36	23°35'59	1♈29	23°14	10° 8	22°46	4°38	12°D35	2°44	15° 2	15°50	6°41	5° 1	13°40	20°22	M15
T 16	15 32 33	24°33'51	13°17	22°38	11°14	22°55	4°45	12°35	2°47	15° 0	15°50	6°36	4°58	13°46	20°19	T 16
W17	15 36 30	25°31'42	25° 7	22° 3	12°21	23° 4	4°53	12°35	2°50	14°59	15°51	6°29	4°55	13°53	20°15	W17
T 18	15 40 26	26°29'31	7♈1	21°29	13°28	23°13	5° 0	12°35	2°53	14°58	15°51	6°20	4°51	14° 0	20°12	T 18
F 19	15 44 23	27°27'19	19° 0	20°57	14°36	23°23	5° 7	12°35	2°56	14°57	15°52	6°10	4°48	14° 6	20° 8	F 19
S 20	15 48 19	28°25'05	1♈6	20°27	15°43	23°34	5°14	12°36	2°59	14°56	15°53	6° 1	4°45	14°13	20° 4	S 20
S 21	15 52 16	29°22'50	13°20	20° 0	16°50	23°45	5°20	12°36	3° 3	14°55	15°53	5°52	4°42	14°20	20° 0	S 21
M22	15 56 12	0♈20'33	25°46	19°35	17°58	23°57	5°27	12°37	3° 6	14°54	15°54	5°45	4°39	14°26	19°57	M22
T 23	16 0 9	1°18'15	8♈24	19°15	19° 6	24°10	5°33	12°38	3° 9	14°53	15°55	5°41	4°36	14°33	19°53	T 23
W24	16 4 5	2°15'55	21°19	18°58	20°13	24°23	5°39	12°39	3°12	14°52	15°55	5°38	4°32	14°40	19°49	W24
T 25	16 8 2	3°13'34	4♈32	18°45	21°21	24°36	5°45	12°40	3°15	14°51	15°56	5°D38	4°29	14°46	19°45	T 25
F 26	16 11 59	4°11'11	18° 7	18°36	22°29	24°51	5°51	12°41	3°18	14°50	15°57	5°38	4°26	14°53	19°41	F 26
S 27	16 15 55	5° 8'46	2♈6	18°31	23°37	25° 5	5°57	12°42	3°22	14°49	15°57	5°R39	4°23	15° 0	19°37	S 27
S 28	16 19 52	6° 6'20	16°29	18°D31	24°45	25°20	6° 3	12°43	3°25	14°48	15°58	5°38	4°20	15° 6	19°33	S 28
M29	16 23 48	7° 3'53	1♈14	18°35	25°54	25°36	6° 8	12°44	3°28	14°47	15°59	5°36	4°17	15°13	19°29	M29
T 30	16 27 45	8° 1'25	16°16	18°44	27° 2	25°52	6°13	12°46	3°32	14°46	16° 0	5°31	4°13	15°20	19°25	T 30
W31	16 31 41	8♈58'55	1♈27	18°58	28°Y11	26° 9	6°18	12° 47	3°35	14°45	16° 1	5°Y24	4°Y10	15°26	19°21	W31

Delta T = 29.06 sec

JUNE 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 35 38	9♈56'24	16♈36	19♈16	29°Y19	26° 26	6°23	12° 49	3°38	14°R45	16° 2	5°R15	4°Y 7	15♈33	19°R17	T 1
F 2	16 39 34	10°53'52	1♈35	19°38	0♈28	26°44	6°28	12°51	3°42	14°44	16° 3	5°Y 6	4° 4	15°40	19°13	F 2
S 3	16 43 31	11°51'20	16°13	20° 4	1°36	27° 2	6°32	12°53	3°45	14°43	16° 3	4°57	4° 1	15°46	19° 9	S 3
S 4	16 47 28	12°48'46	0♈25	20°35	2°45	27°20	6°37	12°55	3°49	14°42	16° 4	4°49	3°57	15°53	19° 5	S 4
M 5	16 51 24	13°46'12	14° 7	21°10	3°54	27°39	6°41	12°57	3°52	14°42	16° 5	4°43	3°54	16° 0	19° 1	M 5
T 6	16 55 21	14°43'37	27°20	21°49	5° 3	27°59	6°45	12°59	3°55	14°41	16° 6	4°40	3°51	16° 6	18°57	T 6
W 7	16 59 17	15°41'01	10♈7	22°32	6°12	28°18	6°49	13° 1	3°59	14°41	16° 7	4°39	3°48	16°13	18°52	W 7
T 8	17 3 14	16°38'25	22°31	23°19	7°21	28°38	6°53	13° 4	4° 2	14°40	16° 8	4°D39	3°45	16°20	18°48	T 8
F 9	17 7 10	17°35'48	4°Y39	24°10	8°31	28°59	6°56	13° 6	4° 6	14°39	16°10	4°R39	3°42	16°26	18°44	F 9
S 10	17 11 7	18°33'11	16°36	25° 4	9°40	29°20	6°59	13° 9	4° 9	14°39	16°11	4°38	3°38	16°33	18°40	S 10
S 11	17 15 3	19°30'33	28°26	26° 2	10°49	29°41	7° 3	13°11	4°13	14°38	16°12	4°36	3°35	16°40	18°36	S 11
M12	17 19 0	20°27'54	10♈13	27° 3	11°59	0♈3	7° 6	13°14	4°16	14°38	16°13	4°31	3°32	16°47	18°32	M12
T 13	17 22 57	21°25'15	22° 2	28° 8	13° 8	0°25	7° 8	13°17	4°20	14°37	16°14	4°24	3°29	16°53	18°27	T 13
W14	17 26 53	22°22'36	3♈56	29°17	14°18	0°48	7°11	13°20	4°23	14°37	16°15	4°14	3°26	17° 0	18°23	W14
T 15	17 30 50	23°19'56	15°57	0♈29	15°28	1°11	7°13	13°23	4°27	14°37	16°16	4° 1	3°23	17° 7	18°19	T 15
F 16	17 34 46	24°17'15	28° 5	1°44	16°37	1°34	7°15	13°26	4°31	14°36	16°18	3°48	3°19	17°13	18°15	F 16
S 17	17 38 43	25°14'34	10♈23	3° 2	17°47	1°58	7°18	13°29	4°34	14°36	16°19	3°35	3°16	17°20	18°11	S 17
S 18	17 42 39	26°11'52	22°51	4°24	18°57	2°22	7°19	13°32	4°38	14°36	16°20	3°23	3°13	17°27	18° 7	S 18
M19	17 46 36	27° 9'09	5♈29	5°49	20° 7	2°46	7°21	13°36	4°41	14°35	16°21	3°13	3°10	17°33	18° 3	M19
T 20	17 50 33	28° 6'26	18°19	7°17	21°17	3°11	7°22	13°39	4°45	14°35	16°23	3° 6	3° 7	17°40	17°59	T 20
W21	17 54 29	29° 3'42	1♈21	8°48	22°27	3°36	7°24	13°43	4°48	14°35	16°24	3° 1	3° 3	17°47	17°55	W21
T 22	17 58 26	0♈57	14°38	10°22	23°37	4° 1	7°25	13°46	4°52	14°35	16°25	2°59	3° 0	17°53	17°51	T 22
F 23	18 2 22	0°58'12	28°12	11°59	24°47	4°26	7°26	13°50	4°56	14°35	16°27	2°59	2°57	18° 0	17°47	F 23
S 24	18 6 19	1°55'26	12♈3	13°40	25°57	4°52	7°26	13°54	4°59	14°35	16°28	2°59	2°54	18° 7	17°43	S 24
S 25	18 10 15	2°52'39	26°13	15°23	27° 8	5°18	7°27	13°58	5° 3	14°35	16°30	2°58	2°51	18°13	17°39	S 25
M26	18 14 12	3°49'52	10♈41	17° 9	28°18	5°45	7°27	14° 2	5° 6	14°D35	16°31	2°55	2°48	18°20	17°35	M26
T 27	18 18 8	4°47'04	25°24	18°58	29°28	6°12	7°R27	14° 6	5°10	14°35	16°32	2°49	2°44	18°27	17°31	T 27
W28	18 22 5	5°44'16	10♈17	20°50	0♈39	6°39	7°27	14°10	5°14	14°35	16°34	2°41	2°41	18°33	17°27	W28
T 29	18 26 2	6°41'27	25°11	22°45	1°49	7° 6	7°27	14°14	5°17	14°35	16°35	2°31	2°38	18°40	17°23	T 29
F 30	18 29 58	7°38'38	9♈57	24°42	3♈0	7°34	7°26	14° 18	5°21	14°35	16°37	2°Y20	2°Y35	18°47	17°20	F 30

Delta T = 29.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

JULY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 55	8°35'49	24°28	26°41	4°11	8°2	7°R26	14°23	5°24	14°35	16°38	2°R 9	2°Y32	18°54	17°R16	S 1
S 2	18 37 51	9°33'00	8°36	28°43	5°21	8°30	7°H25	14°27	5°28	14°35	16°40	2°Y 0	2°29	19° 0	17°12	S 2
M 3	18 41 48	10°30'12	22°18	0°47	6°32	8°58	7°24	14°32	5°32	14°35	16°41	1°53	2°25	19° 7	17° 9	M 3
T 4	18 45 44	11°27'23	5°H33	2°52	7°43	9°27	7°22	14°36	5°35	14°36	16°43	1°48	2°22	19°14	17° 5	T 4
W 5	18 49 41	12°24'34	18°22	4°59	8°54	9°56	7°21	14°41	5°39	14°36	16°45	1°46	2°19	19°20	17° 2	W 5
T 6	18 53 37	13°21'45	0°Y49	7° 7	10° 5	10°25	7°19	14°46	5°42	14°36	16°46	1°D46	2°16	19°27	16°58	T 6
F 7	18 57 34	14°18'57	12°59	9°16	11°16	10°54	7°17	14°51	5°46	14°36	16°48	1°R46	2°13	19°34	16°55	F 7
S 8	19 1 31	15°16'09	24°57	11°26	12°27	11°24	7°15	14°56	5°50	14°37	16°49	1°45	2° 9	19°40	16°51	S 8
S 9	19 5 27	16°13'22	6°B48	13°35	13°38	11°54	7°13	15° 1	5°53	14°37	16°51	1°44	2° 6	19°47	16°48	S 9
M10	19 9 24	17°10'35	18°37	15°45	14°49	12°24	7°11	15° 6	5°57	14°38	16°53	1°40	2° 3	19°54	16°45	M10
T 11	19 13 20	18° 7'49	0°H29	17°55	16° 0	12°54	7° 8	15°11	6° 0	14°38	16°54	1°33	2° 0	20° 0	16°42	T 11
W12	19 17 17	19° 5'02	12°28	20° 4	17°11	13°24	7° 5	15°16	6° 4	14°38	16°56	1°24	1°57	20° 7	16°39	W12
T 13	19 21 13	20° 2'17	24°36	22°13	18°23	13°55	7° 3	15°21	6° 7	14°39	16°58	1°14	1°54	20°14	16°36	T 13
F 14	19 25 10	20°59'31	6°B56	24°20	19°34	14°26	6°59	15°26	6°11	14°40	16°59	1° 2	1°50	20°20	16°33	F 14
S 15	19 29 6	21°56'46	19°28	26°26	20°45	14°57	6°56	15°32	6°14	14°40	17° 1	0°49	1°47	20°27	16°30	S 15
S 16	19 33 3	22°54'02	2°D12	28°31	21°57	15°29	6°53	15°37	6°18	14°41	17° 3	0°38	1°44	20°34	16°27	S 16
M17	19 37 0	23°51'18	15° 9	0°D35	23° 8	16° 0	6°49	15°43	6°21	14°41	17° 4	0°29	1°41	20°41	16°24	M17
T 18	19 40 56	24°48'33	28°18	2°38	24°20	16°32	6°45	15°48	6°25	14°42	17° 6	0°23	1°38	20°47	16°21	T 18
W19	19 44 53	25°45'50	11°H37	4°38	25°32	17° 4	6°41	15°54	6°28	14°43	17° 8	0°19	1°35	20°54	16°19	W19
T 20	19 48 49	26°43'06	25° 8	6°37	26°43	17°37	6°37	16° 0	6°32	14°44	17°10	0°D18	1°31	21° 1	16°16	T 20
F 21	19 52 46	27°40'22	8°B50	8°35	27°55	18° 9	6°32	16° 5	6°35	14°44	17°11	0°18	1°28	21° 7	16°14	F 21
S 22	19 56 42	28°37'39	22°43	10°30	29° 7	18°42	6°28	16°11	6°39	14°45	17°13	0°R18	1°25	21°14	16°11	S 22
S 23	20 0 39	29°34'56	6°H48	12°24	0°B18	19°14	6°23	16°17	6°42	14°46	17°15	0°18	1°22	21°21	16° 9	S 23
M24	20 4 35	0°D32'14	21° 4	14°17	1°30	19°47	6°18	16°23	6°45	14°47	17°17	0°17	1°19	21°27	16° 6	M24
T 25	20 8 32	1°29'32	5°H28	16° 7	2°42	20°21	6°13	16°29	6°49	14°48	17°18	0°13	1°15	21°34	16° 4	T 25
W26	20 12 29	2°26'50	19°57	17°56	3°54	20°54	6° 8	16°35	6°52	14°49	17°20	0° 7	1°12	21°41	16° 2	W26
T 27	20 16 25	3°24'09	4°B26	19°43	5° 6	21°28	6° 3	16°41	6°55	14°50	17°22	29°H59	1° 9	21°47	16° 0	T 27
F 28	20 20 22	4°21'28	18°48	21°28	6°18	22° 1	5°57	16°47	6°59	14°51	17°24	29°50	1° 6	21°54	15°58	F 28
S 29	20 24 18	5°18'48	2°B59	23°12	7°30	22°35	5°51	16°54	7° 2	14°52	17°26	29°42	1° 3	22° 1	15°56	S 29
S 30	20 28 15	6°16'09	16°51	24°54	8°42	23° 9	5°46	17° 0	7° 5	14°53	17°27	29°34	1° 0	22° 8	15°54	S 30
M31	20 32 11	7°D13'30	0°H23	26°D34	9°B55	23°43	5°H40	17°H 6	7°B 9	14°B54	17°D29	29°H29	0°Y56	22°B14	15°B53	M31

Delta T = 29.12 sec

AUGUST 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 8	8°D10'52	13°H32	28°D12	11°B 7	24°B18	5°R34	17°H13	7°B12	14°B55	17°D31	29°R26	0°Y53	22°B21	15°R51	T 1
W 2	20 40 5	9° 8'15	26°19	29°49	12°19	24°52	5°H28	17°19	7°15	14°56	17°33	29°D24	0°50	22°28	15°B49	W 2
T 3	20 44 1	10° 5'40	8°Y46	1°H24	13°31	25°27	5°21	17°25	7°18	14°57	17°35	29°H25	0°47	22°34	15°48	T 3
F 4	20 47 58	11° 3'05	20°57	2°58	14°44	26° 2	5°15	17°32	7°21	14°58	17°36	29°26	0°44	22°41	15°47	F 4
S 5	20 51 54	12° 0'32	2°B56	4°29	15°56	26°37	5° 8	17°38	7°24	14°59	17°38	29°27	0°41	22°48	15°45	S 5
S 6	20 55 51	12°58'00	14°49	5°59	17° 9	27°12	5° 2	17°45	7°27	15° 1	17°40	29°R27	0°37	22°54	15°44	S 6
M 7	20 59 47	13°55'29	26°40	7°27	18°21	27°48	4°55	17°52	7°31	15° 2	17°42	29°26	0°34	23° 1	15°43	M 7
T 8	21 3 44	14°53'00	8°H35	8°54	19°34	28°23	4°48	17°58	7°34	15° 3	17°44	29°24	0°31	23° 8	15°42	T 8
W 9	21 7 40	15°50'32	20°37	10°19	20°47	28°59	4°41	18° 5	7°37	15° 4	17°46	29°19	0°28	23°14	15°41	W 9
T 10	21 11 37	16°48'05	2°B51	11°42	21°59	29°35	4°34	18°12	7°40	15° 6	17°48	29°13	0°25	23°21	15°40	T 10
F 11	21 15 34	17°45'40	15°19	13° 3	23°12	0°H11	4°27	18°19	7°43	15° 7	17°49	29° 6	0°21	23°28	15°39	F 11
S 12	21 19 30	18°43'16	28° 4	14°22	24°25	0°47	4°19	18°25	7°46	15° 9	17°51	28°59	0°18	23°35	15°39	S 12
S 13	21 23 27	19°40'53	11°D 5	15°40	25°38	1°23	4°12	18°32	7°48	15°10	17°53	28°53	0°15	23°41	15°38	S 13
M14	21 27 23	20°38'31	24°22	16°55	26°51	2° 0	4° 4	18°39	7°51	15°11	17°55	28°47	0°12	23°48	15°38	M14
T 15	21 31 20	21°36'11	7°H53	18° 8	28° 4	2°36	3°57	18°46	7°54	15°13	17°57	28°44	0° 9	23°55	15°37	T 15
W16	21 35 16	22°33'51	21°37	19°20	29°17	3°13	3°49	18°53	7°57	15°14	17°59	28°42	0° 6	24° 1	15°37	W16
T 17	21 39 13	23°31'33	5°B31	20°29	0°D30	3°50	3°42	19° 0	8° 0	15°16	18° 0	28°D42	0° 2	24° 8	15°37	T 17
F 18	21 43 9	24°29'16	19°32	21°36	1°43	4°27	3°34	19° 7	8° 3	15°17	18° 2	28°43	29°H59	24°15	15°37	F 18
S 19	21 47 6	25°27'00	3°H39	22°41	2°56	5° 4	3°26	19°14	8° 5	15°19	18° 4	28°45	29°56	24°21	15°D37	S 19
S 20	21 51 3	26°24'45	17°49	23°43	4° 9	5°41	3°19	19°21	8° 8	15°21	18° 6	28°46	29°53	24°28	15°37	S 20
M21	21 54 59	27°22'31	2°H 1	24°42	5°22	6°19	3°11	19°28	8°11	15°22	18° 8	28°R46	29°50	24°35	15°37	M21
T 22	21 58 56	28°20'18	16°13	25°39	6°35	6°57	3° 3	19°35	8°13	15°24	18°10	28°45	29°47	24°42	15°37	T 22
W23	22 2 52	29°18'07	0°B22	26°33	7°49	7°34	2°55	19°43	8°16	15°26	18°11	28°42	29°43	24°48	15°37	W23
T 24	22 6 49	0°H15'56	14°25	27°24	9° 2	8°12	2°47	19°50	8°18	15°27	18°13	28°39	29°40	24°55	15°38	T 24
F 25	22 10 45	1°13'47	28°21	28°12	10°15	8°50	2°39	19°57	8°21	15°29	18°15	28°35	29°37	25° 2	15°38	F 25
S 26	22 14 42	2°11'39	12°B 4	28°57	11°29	9°28	2°31	20° 4	8°23	15°31	18°17	28°31	29°34	25° 8	15°39	S 26
S 27	22 18 38	3° 9'33	25°33	29°38	12°42	10° 6	2°24	20°12	8°26	15°32	18°19	28°28	29°31	25°15	15°40	S 27
M28	22 22 35	4° 7'28	8°H46	0°B15	13°56	10°45	2°16	20°19	8°28	15°34	18°21	28°25	29°27	25°22	15°41	M28
T 29	22 26 32	5° 5'24	21°41	0°48	15° 9	11°23	2° 8	20°26	8°31	15°36	18°22	28°24	29°24	25°28	15°41	T 29
W30	22 30 28	6° 3'22	4°Y19	1°16	16°23	12° 2	2° 0	20°33	8°33	15°38	18°24	28°D24	29°21	25°35	15°42	W30
T 31	22 34 25	7°H 1'22	16°Y41	1°B40	17°D36	12°H40	1°H52	20°H41	8°B35	15°B40	18°D26	28°H25	29°H18	25°B42	15°B43	T 31

Delta T = 29.16 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

SEPTEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 38 21	7 ^h 59'24"	28 ^h 50'	1 ^h 59'	18 ^h 50'	13 ^h 19'	1 ^h 44'	20 ^h 48'	8 ^h 37'	15 ^h 41'	18 ^h 28'	28 ^h 26'	29 ^h 15'	25 ^h 49'	15 ^h 45'	F 1
S 2	22 42 18	8 ^h 57'27"	10 ^h 49'	2 ^h 14'	20 ^h 4'	13 ^h 58'	1 ^h 36'	20 ^h 56'	8 ^h 40'	15 ^h 43'	18 ^h 29'	28 ^h 28'	29 ^h 12'	25 ^h 55'	15 ^h 46'	S 2
S 3	22 46 14	9 ^h 55'33"	22 ^h 43'	2 ^h 22'	21 ^h 18'	14 ^h 37'	1 ^h 29'	21 ^h 3'	8 ^h 42'	15 ^h 45'	18 ^h 31'	28 ^h 29'	29 ^h 8'	26 ^h 2'	15 ^h 47'	S 3
M 4	22 50 11	10 ^h 53'40"	4 ^h 34'	2 ^h 25'	22 ^h 31'	15 ^h 16'	1 ^h 21'	21 ^h 10'	8 ^h 44'	15 ^h 47'	18 ^h 33'	28 ^h 30'	29 ^h 5'	26 ^h 9'	15 ^h 49'	M 4
T 5	22 54 7	11 ^h 51'50"	16 ^h 29'	2 ^h 22'	23 ^h 45'	15 ^h 56'	1 ^h 13'	21 ^h 18'	8 ^h 46'	15 ^h 49'	18 ^h 35'	28 ^h 30'	29 ^h 2'	26 ^h 15'	15 ^h 50'	T 5
W 6	22 58 4	12 ^h 50'01"	28 ^h 32'	2 ^h 13'	24 ^h 59'	16 ^h 35'	1 ^h 6'	21 ^h 25'	8 ^h 48'	15 ^h 51'	18 ^h 36'	28 ^h 29'	28 ^h 59'	26 ^h 22'	15 ^h 52'	W 6
T 7	23 2 1	13 ^h 48'14"	10 ^h 47'	1 ^h 58'	26 ^h 13'	17 ^h 15'	0 ^h 58'	21 ^h 33'	8 ^h 50'	15 ^h 53'	18 ^h 38'	28 ^h 28'	28 ^h 56'	26 ^h 29'	15 ^h 54'	T 7
F 8	23 5 57	14 ^h 46'30"	23 ^h 19'	1 ^h 36'	27 ^h 27'	17 ^h 54'	0 ^h 51'	21 ^h 40'	8 ^h 52'	15 ^h 55'	18 ^h 40'	28 ^h 26'	28 ^h 53'	26 ^h 35'	15 ^h 55'	F 8
S 9	23 9 54	15 ^h 44'47"	6 ^h 10'	1 ^h 7'	28 ^h 41'	18 ^h 34'	0 ^h 43'	21 ^h 48'	8 ^h 54'	15 ^h 57'	18 ^h 41'	28 ^h 25'	28 ^h 49'	26 ^h 42'	15 ^h 57'	S 9
S 10	23 13 50	16 ^h 43'06"	19 ^h 21'	0 ^h 32'	29 ^h 55'	19 ^h 14'	0 ^h 36'	21 ^h 55'	8 ^h 56'	15 ^h 59'	18 ^h 43'	28 ^h 23'	28 ^h 46'	26 ^h 49'	15 ^h 59'	S 10
M 11	23 17 47	17 ^h 41'28"	2 ^h 54'	29 ^h 51'	1 ^h 9'	19 ^h 54'	0 ^h 29'	22 ^h 3'	8 ^h 57'	16 ^h 1'	18 ^h 45'	28 ^h 22'	28 ^h 43'	26 ^h 56'	16 ^h 1'	M 11
T 12	23 21 43	18 ^h 39'51"	16 ^h 46'	29 ^h 5'	2 ^h 23'	20 ^h 34'	0 ^h 22'	22 ^h 10'	8 ^h 59'	16 ^h 3'	18 ^h 46'	28 ^h 21'	28 ^h 40'	27 ^h 2'	16 ^h 4'	T 12
W 13	23 25 40	19 ^h 38'16"	0 ^h 55'	28 ^h 13'	3 ^h 37'	21 ^h 15'	0 ^h 14'	22 ^h 18'	9 ^h 1'	16 ^h 5'	18 ^h 48'	28 ^h D21	28 ^h 37'	27 ^h 9'	16 ^h 6'	W 13
T 14	23 29 36	20 ^h 36'42"	15 ^h 16'	27 ^h 16'	4 ^h 52'	21 ^h 55'	0 ^h 8'	22 ^h 25'	9 ^h 3'	16 ^h 7'	18 ^h 50'	28 ^h 21'	28 ^h 33'	27 ^h 16'	16 ^h 8'	T 14
F 15	23 33 33	21 ^h 35'11"	29 ^h 44'	26 ^h 17'	6 ^h 6'	22 ^h 35'	0 ^h 1'	22 ^h 33'	9 ^h 4'	16 ^h 9'	18 ^h 51'	28 ^h 22'	28 ^h 30'	27 ^h 22'	16 ^h 11'	F 15
S 16	23 37 29	22 ^h 33'41"	14 ^h 14'	25 ^h 15'	7 ^h 20'	23 ^h 16'	29 ^h 54'	22 ^h 40'	9 ^h 6'	16 ^h 11'	18 ^h 53'	28 ^h 22'	28 ^h 27'	27 ^h 29'	16 ^h 13'	S 16
S 17	23 41 26	23 ^h 32'13"	28 ^h 41'	24 ^h 12'	8 ^h 34'	23 ^h 57'	29 ^h 47'	22 ^h 47'	9 ^h 7'	16 ^h 13'	18 ^h 54'	28 ^h 23'	28 ^h 24'	27 ^h 36'	16 ^h 16'	S 17
M 18	23 45 23	24 ^h 30'46"	13 ^h 1'	23 ^h 9'	9 ^h 49'	24 ^h 37'	29 ^h 41'	22 ^h 55'	9 ^h 9'	16 ^h 15'	18 ^h 56'	28 ^h 23'	28 ^h 21'	27 ^h 42'	16 ^h 18'	M 18
T 19	23 49 19	25 ^h 29'21"	27 ^h 11'	22 ^h 9'	11 ^h 3'	25 ^h 18'	29 ^h 34'	23 ^h 2'	9 ^h 10'	16 ^h 17'	18 ^h 58'	28 ^h R23	28 ^h 18'	27 ^h 49'	16 ^h 21'	T 19
W 20	23 53 16	26 ^h 27'58"	11 ^h 9'	21 ^h 12'	12 ^h 17'	25 ^h 59'	29 ^h 28'	23 ^h 10'	9 ^h 12'	16 ^h 19'	18 ^h 59'	28 ^h 23'	28 ^h 14'	27 ^h 56'	16 ^h 24'	W 20
T 21	23 57 12	27 ^h 26'37"	24 ^h 54'	20 ^h 20'	13 ^h 32'	26 ^h 40'	29 ^h 22'	23 ^h 17'	9 ^h 13'	16 ^h 22'	19 ^h 1'	28 ^h 23'	28 ^h 11'	28 ^h 3'	16 ^h 27'	T 21
F 22	0 1 9	28 ^h 25'17"	8 ^h 26'	19 ^h 35'	14 ^h 46'	27 ^h 22'	29 ^h 16'	23 ^h 25'	9 ^h 14'	16 ^h 24'	19 ^h 2'	28 ^h D23	28 ^h 8'	28 ^h 9'	16 ^h 30'	F 22
S 23	0 5 5	29 ^h 23'58"	21 ^h 44'	18 ^h 57'	16 ^h 1'	28 ^h 3'	29 ^h 10'	23 ^h 32'	9 ^h 15'	16 ^h 26'	19 ^h 4'	28 ^h 23'	28 ^h 5'	28 ^h 16'	16 ^h 33'	S 23
S 24	0 9 2	0 ^h 22'42"	4 ^h 47'	18 ^h 28'	17 ^h 15'	28 ^h 44'	29 ^h 5'	23 ^h 40'	9 ^h 17'	16 ^h 28'	19 ^h 5'	28 ^h 23'	28 ^h 2'	28 ^h 23'	16 ^h 36'	S 24
M 25	0 12 58	1 ^h 21'27"	17 ^h 38'	18 ^h 8'	18 ^h 30'	29 ^h 26'	28 ^h 59'	23 ^h 47'	9 ^h 18'	16 ^h 30'	19 ^h 7'	28 ^h 23'	27 ^h 58'	28 ^h 29'	16 ^h 40'	M 25
T 26	0 16 55	2 ^h 20'14"	0 ^h 15'	17 ^h D58	19 ^h 44'	0 ^h 7'	28 ^h 54'	23 ^h 55'	9 ^h 19'	16 ^h 32'	19 ^h 8'	28 ^h R23	27 ^h 55'	28 ^h 36'	16 ^h 43'	T 26
W 27	0 20 52	3 ^h 19'03"	12 ^h 40'	17 ^h 58'	20 ^h 59'	0 ^h 49'	28 ^h 48'	24 ^h 2'	9 ^h 20'	16 ^h 35'	19 ^h 9'	28 ^h 23'	27 ^h 52'	28 ^h 43'	16 ^h 46'	W 27
T 28	0 24 48	4 ^h 17'55"	24 ^h 53'	18 ^h 8'	22 ^h 13'	1 ^h 31'	28 ^h 43'	24 ^h 10'	9 ^h 21'	16 ^h 37'	19 ^h 11'	28 ^h 23'	27 ^h 49'	28 ^h 50'	16 ^h 50'	T 28
F 29	0 28 45	5 ^h 16'48"	6 ^h 57'	18 ^h 28'	23 ^h 28'	2 ^h 13'	28 ^h 38'	24 ^h 17'	9 ^h 22'	16 ^h 39'	19 ^h 12'	28 ^h 22'	27 ^h 46'	28 ^h 56'	16 ^h 53'	F 29
S 30	0 32 41	6 ^h 15'43"	18 ^h 54'	18 ^h 58'	24 ^h 43'	2 ^h 55'	28 ^h 34'	24 ^h 24'	9 ^h 23'	16 ^h 41'	19 ^h 14'	28 ^h 21'	27 ^h 43'	29 ^h 3'	16 ^h 57'	S 30

Delta T = 29.19 sec

OCTOBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 38	7 ^h 14'41"	0 ^h 46'	19 ^h 37'	25 ^h 58'	3 ^h 37'	28 ^h R29	24 ^h 32'	9 ^h 23'	16 ^h 43'	19 ^h 15'	28 ^h R20	27 ^h 39'	29 ^h 10'	17 ^h 1'	S 1
M 2	0 40 34	8 ^h 13'41"	12 ^h 37'	20 ^h 25'	27 ^h 12'	4 ^h 19'	28 ^h 25'	24 ^h 39'	9 ^h 24'	16 ^h 46'	19 ^h 16'	28 ^h 18'	27 ^h 36'	29 ^h 16'	17 ^h 5'	M 2
T 3	0 44 31	9 ^h 12'43"	24 ^h 31'	21 ^h 21'	28 ^h 27'	5 ^h 1'	28 ^h 20'	24 ^h 47'	9 ^h 25'	16 ^h 48'	19 ^h 18'	28 ^h 18'	27 ^h 33'	29 ^h 23'	17 ^h 8'	T 3
W 4	0 48 27	10 ^h 11'48"	6 ^h 32'	22 ^h 24'	29 ^h 42'	5 ^h 43'	28 ^h 16'	24 ^h 54'	9 ^h 26'	16 ^h 50'	19 ^h 19'	28 ^h D17	27 ^h 30'	29 ^h 30'	17 ^h 12'	W 4
T 5	0 52 24	11 ^h 10'55"	18 ^h 45'	23 ^h 34'	0 ^h 55'	6 ^h 26'	28 ^h 12'	25 ^h 1'	9 ^h 26'	16 ^h 52'	19 ^h 20'	28 ^h 17'	27 ^h 27'	29 ^h 36'	17 ^h 16'	T 5
F 6	0 56 21	12 ^h 10'04"	1 ^h 14'	24 ^h 49'	2 ^h 11'	7 ^h 8'	28 ^h 9'	25 ^h 8'	9 ^h 27'	16 ^h 54'	19 ^h 21'	28 ^h 18'	27 ^h 24'	29 ^h 43'	17 ^h 21'	F 6
S 7	1 0 17	13 ^h 9'16"	14 ^h 3'	26 ^h 10'	3 ^h 26'	7 ^h 51'	28 ^h 5'	25 ^h 16'	9 ^h 27'	16 ^h 57'	19 ^h 23'	28 ^h 19'	27 ^h 20'	29 ^h 50'	17 ^h 25'	S 7
S 8	1 4 14	14 ^h 8'29"	27 ^h 15'	27 ^h 35'	4 ^h 41'	8 ^h 34'	28 ^h 2'	25 ^h 23'	9 ^h 28'	16 ^h 59'	19 ^h 24'	28 ^h 20'	27 ^h 17'	29 ^h 57'	17 ^h 29'	S 8
M 9	1 8 10	15 ^h 7'45"	10 ^h 53'	29 ^h 4'	5 ^h 56'	9 ^h 16'	27 ^h 59'	25 ^h 30'	9 ^h 28'	17 ^h 1'	19 ^h 25'	28 ^h 21'	27 ^h 14'	0 ^h 3'	17 ^h 33'	M 9
T 10	1 12 7	16 ^h 7'03"	24 ^h 56'	0 ^h 36'	7 ^h 11'	9 ^h 59'	27 ^h 56'	25 ^h 37'	9 ^h 28'	17 ^h 3'	19 ^h 26'	28 ^h R22	27 ^h 11'	0 ^h 10'	17 ^h 38'	T 10
W 11	1 16 3	17 ^h 6'24"	9 ^h 22'	2 ^h 11'	8 ^h 26'	10 ^h 42'	27 ^h 53'	25 ^h 45'	9 ^h 29'	17 ^h 6'	19 ^h 27'	28 ^h 22'	27 ^h 8'	0 ^h 17'	17 ^h 42'	W 11
T 12	1 20 0	18 ^h 5'46"	24 ^h 6'	3 ^h 48'	9 ^h 41'	11 ^h 25'	27 ^h 51'	25 ^h 52'	9 ^h 29'	17 ^h 8'	19 ^h 28'	28 ^h 20'	27 ^h 4'	0 ^h 23'	17 ^h 47'	T 12
F 13	1 23 56	19 ^h 5'10"	9 ^h 11'	5 ^h 27'	10 ^h 56'	12 ^h 9'	27 ^h 48'	25 ^h 59'	9 ^h 29'	17 ^h 10'	19 ^h 29'	28 ^h 18'	27 ^h 1'	0 ^h 30'	17 ^h 51'	F 13
S 14	1 27 53	20 ^h 4'37"	23 ^h 58'	7 ^h 7'	12 ^h 11'	12 ^h 52'	27 ^h 46'	26 ^h 6'	9 ^h 29'	17 ^h 12'	19 ^h 31'	28 ^h 15'	26 ^h 58'	0 ^h 37'	17 ^h 56'	S 14
S 15	1 31 50	21 ^h 4'05"	8 ^h 49'	8 ^h 49'	13 ^h 26'	13 ^h 35'	27 ^h 44'	26 ^h 13'	9 ^h 29'	17 ^h 15'	19 ^h 32'	28 ^h 12'	26 ^h 55'	0 ^h 44'	18 ^h 1'	S 15
M 16	1 35 46	22 ^h 3'35"	23 ^h 26'	10 ^h 31'	14 ^h 41'	14 ^h 19'	27 ^h 42'	26 ^h 20'	9 ^h R29	17 ^h 17'	19 ^h 33'	28 ^h 10'	26 ^h 52'	0 ^h 50'	18 ^h 5'	M 16

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1950

NOVEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 38 51	7♏59°41	14♌57	7♏32	4♏44	26♏3	27♏41	28♏7	9♏R23	17♏52	19♏45	27♏R29	26♏1	2♏38	19♏30	W 1
T 2	2 42 48	8°59'44	27° 7	9°10	5°59	26°48	27°43	28°13	9♏22	17°54	19°46	27♏27	25°58	2°44	19°36	T 2
F 3	2 46 44	9°59'48	9♏31	10°48	7°14	27°33	27°45	28°20	9°21	17°56	19°47	27°D26	25°55	2°51	19°41	F 3
S 4	2 50 41	10°59'54	22°13	12°25	8°29	28°18	27°47	28°26	9°20	17°58	19°47	27°26	25°51	2°58	19°47	S 4
S 5	2 54 37	12° 0'03	5♏19	14° 2	9°45	29° 3	27°49	28°32	9°19	18° 0	19°48	27°28	25°48	3° 4	19°53	S 5
M 6	2 58 34	13° 0'14	18°51	15°38	11° 0	29°47	27°52	28°38	9°18	18° 2	19°48	27°29	25°45	3°11	19°59	M 6
T 7	3 2 30	14° 0'26	2♏52	17°14	12°15	0♏33	27°54	28°44	9°17	18° 4	19°49	27°R29	25°42	3°18	20° 5	T 7
W 8	3 6 27	15° 0'41	17°20	18°49	13°31	1°18	27°57	28°50	9°15	18° 6	19°49	27°27	25°39	3°25	20°11	W 8
T 9	3 10 23	16° 0'57	2♏12	20°24	14°46	2° 3	28° 0	28°56	9°14	18° 9	19°49	27°23	25°35	3°31	20°17	T 9
F 10	3 14 20	17° 1'16	17°22	21°59	16° 1	2°48	28° 3	29° 2	9°13	18°11	19°50	27°17	25°32	3°38	20°23	F 10
S 11	3 18 17	18° 1'36	2♏38	23°33	17°17	3°33	28° 7	29° 8	9°12	18°13	19°50	27°10	25°29	3°45	20°29	S 11
S 12	3 22 13	19° 1'58	17°51	25° 7	18°32	4°19	28°11	29°13	9°10	18°15	19°50	27° 2	25°26	3°51	20°35	S 12
M13	3 26 10	20° 2'22	2♏50	26°41	19°47	5° 4	28°14	29°19	9° 9	18°17	19°51	26°54	25°23	3°58	20°41	M13
T 14	3 30 6	21° 2'47	17°26	28°15	21° 3	5°49	28°18	29°25	9° 8	18°18	19°51	26°48	25°20	4° 5	20°48	T 14
W15	3 34 3	22° 3'13	1♏36	29°48	22°18	6°35	28°23	29°30	9° 6	18°20	19°51	26°43	25°16	4°12	20°54	W15
T 16	3 37 59	23° 3'41	1♏21	23°34	7°21	28°27	29°36	29°36	9° 5	18°22	19°51	26°41	25°13	4°18	21° 0	T 16
F 17	3 41 56	24° 4'09	28°34	2°53	24°49	8° 6	28°32	29°41	9° 3	18°24	19°51	26°D41	25°10	4°25	21° 7	F 17
S 18	3 45 52	25° 4'39	11♏26	4°26	26° 4	8°52	28°36	29°46	9° 1	18°26	19°51	26°42	25° 7	4°32	21°13	S 18
S 19	3 49 49	26° 5'11	24° 0	5°58	27°20	9°38	28°41	29°51	9° 0	18°28	19°52	26°R43	25° 4	4°38	21°19	S 19
M20	3 53 46	27° 5'43	6♏18	7°30	28°35	10°23	28°46	29°57	8°58	18°30	19°52	26°42	25° 1	4°45	21°26	M20
T 21	3 57 42	28° 6'17	18°26	9° 1	29°50	11° 9	28°52	0♏2	8°56	18°32	19°52	26°40	24°57	4°52	21°32	T 21
W22	4 1 39	29° 6'52	0♏26	10°33	1♏6	11°55	28°57	0° 7	8°54	18°34	19°R52	26°35	24°54	4°59	21°39	W22
T 23	4 5 35	0♏728	12°22	12° 4	2°21	12°41	29° 3	0°12	8°53	18°35	19°52	26°27	24°51	5° 5	21°45	T 23
F 24	4 9 32	1° 8'06	24°15	13°35	3°37	13°27	29° 9	0°17	8°51	18°37	19°52	26°16	24°48	5°12	21°52	F 24
S 25	4 13 28	2° 8'45	6♏7	15° 6	4°52	14°13	29°15	0°21	8°49	18°39	19°52	26° 4	24°45	5°19	21°58	S 25
S 26	4 17 25	3° 9'26	17°59	16°36	6° 7	14°59	29°21	0°26	8°47	18°41	19°51	25°50	24°41	5°25	22° 5	S 26
M27	4 21 21	4°10'08	29°54	18° 7	7°23	15°45	29°27	0°31	8°45	18°42	19°51	25°37	24°38	5°32	22°11	M27
T 28	4 25 18	5°10'52	11♏51	19°37	8°38	16°31	29°34	0°35	8°43	18°44	19°51	25°25	24°35	5°39	22°18	T 28
W29	4 29 15	6°11'37	23°55	21° 6	9°54	17°18	29°40	0°40	8°41	18°46	19°51	25°16	24°32	5°46	22°25	W29
T 30	4 33 11	7♏12'23	6♏6	22♏35	11♏9	18♏4	29♏47	0♏44	8♏39	18♏47	19♏51	25♏9	24♏29	5♏52	22♏31	T 30

Delta T = 29.26 sec

DECEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 37 8	8♏13°11	18♏29	24♏4	12♏24	18♏50	29♏54	0♏48	8°R37	18♏49	19°R50	25°R 5	24♏26	5♏59	22♏38	F 1
S 2	4 41 4	9°14'00	1♏7	25°32	13°40	19°36	0♏1	0°53	8°35	18°50	19°50	25°R 3	24°22	6° 6	22°44	S 2
S 3	4 45 1	10°14'51	14° 5	27° 0	14°55	20°23	0° 9	0°57	8°32	18°52	19°50	25°D 3	24°19	6°12	22°51	S 3
M 4	4 48 57	11°15'43	27°27	28°27	16°11	21° 9	0°16	1° 1	8°30	18°54	19°50	25°R 3	24°16	6°19	22°58	M 4
T 5	4 52 54	12°16'36	11♏16	29°53	17°26	21°56	0°24	1° 5	8°28	18°55	19°49	25° 2	24°13	6°26	23° 5	T 5
W 6	4 56 50	13°17'31	25°33	1♏18	18°41	22°42	0°31	1° 9	8°26	18°57	19°49	24°59	24°10	6°33	23°11	W 6
T 7	5 0 47	14°18'27	10♏17	2°43	19°57	23°29	0°39	1°12	8°24	18°58	19°48	24°53	24° 7	6°39	23°18	T 7
F 8	5 4 44	15°19'24	25°22	4° 6	21°12	24°15	0°47	1°16	8°21	18°59	19°48	24°45	24° 3	6°46	23°25	F 8
S 9	5 8 40	16°20'23	10♏41	5°27	22°28	25° 2	0°56	1°20	8°19	19° 1	19°47	24°34	24° 0	6°53	23°32	S 9
S 10	5 12 37	17°21'22	26° 1	6°47	23°43	25°49	1° 4	1°23	8°17	19° 2	19°47	24°22	23°57	6°59	23°38	S 10
M11	5 16 33	18°22'23	11♏11	8° 5	24°59	26°35	1°13	1°27	8°14	19° 4	19°46	24°11	23°54	7° 6	23°45	M11
T 12	5 20 30	19°23'24	26° 1	9°20	26°14	27°22	1°21	1°30	8°12	19° 5	19°46	24° 1	23°51	7°13	23°52	T 12
W13	5 24 26	20°24'25	10♏24	10°33	27°29	28° 9	1°30	1°33	8° 9	19° 6	19°45	23°54	23°47	7°20	23°59	W13
T 14	5 28 23	21°25'28	24°16	11°43	28°45	28°56	1°39	1°36	8° 7	19° 8	19°45	23°50	23°44	7°26	24° 5	T 14
F 15	5 32 20	22°26'30	7♏39	12°49	0♏0	29°42	1°48	1°39	8° 4	19° 9	19°44	23°48	23°41	7°33	24°12	F 15
S 16	5 36 16	23°27'33	20°34	13°52	1°16	0♏29	1°57	1°42	8° 2	19°10	19°43	23°47	23°38	7°40	24°19	S 16
S 17	5 40 13	24°28'36	3♏7	14°49	2°31	1°16	2° 7	1°45	8° 0	19°11	19°43	23°47	23°35	7°47	24°26	S 17
M18	5 44 9	25°29'40	15°23	15°41	3°47	2° 3	2°16	1°48	7°57	19°12	19°42	23°46	23°32	7°53	24°33	M18
T 19	5 48 6	26°30'44	27°26	16°26	5° 2	2°50	2°26	1°50	7°54	19°13	19°41	23°43	23°28	8° 0	24°39	T 19
W20	5 52 2	27°31'49	9♏21	17° 5	6°17	3°37	2°35	1°53	7°52	19°14	19°40	23°37	23°25	8° 7	24°46	W20
T 21	5 55 59	28°32'54	21°12	17°35	7°33	4°24	2°45	1°55	7°49	19°16	19°40	23°29	23°22	8°13	24°53	T 21
F 22	5 59 55	29°33'59	3♏3	17°57	8°48	5°11	2°55	1°58	7°47	19°17	19°39	23°17	23°19	8°20	25° 0	F 22
S 23	6 3 52	0♏35°04	14°56	18° 9	10° 3	5°58	3° 5	2° 0	7°44	19°18	19°38	23° 3	23°16	8°27	25° 6	S 23
S 24	6 7 49	1°36'11	26°51	18°R10	11°19	6°45	3°16	2° 2	7°42	19°19	19°37	22°48	23°13	8°34	25°13	S 24
M25	6 11 45	2°37'17	8♏52	18° 0	12°34	7°32	3°26	2° 4	7°39	19°19	19°36	22°33	23° 9	8°40	25°20	M25
T 26	6 15 42	3°38'24	20°59	17°38	13°50	8°19	3°36	2° 6	7°37	19°20	19°35	22°20	23° 6	8°47	25°26	T 26
W27	6 19 38	4°39'31	3♏12	17° 5	15° 5	9° 6	3°47	2° 8	7°34	19°21	19°34	22° 9	23° 3	8°54	25°33	W27
T 28	6 23 35	5°40'38	15°33	16°19	16°20	9°53	3°58	2° 9	7°31	19°22	19°33	22° 1	23° 0	9° 0	25°40	T 28
F 29	6 27 31	6°41'46	28° 4	15°24	17°36	10°40	4° 8	2°11	7°29	19°23	19°33	21°56	22°57	9° 7	25°47	F 29
S 30	6 31 28	7°42'55	10♏47	14°18	18°51	11°28	4°19	2°13	7°26	19°24	19°32	21°54	22°54	9°14	25°53	S 30
S 31	6 35 24	8♏44°03	23♏46	13♏5	20♏6	12♏15	4♏30	2♏14	7♏24	19♏24	19♏31	21°D53	22♏50	9♏21	26♏0	S 31

Delta T = 29.29 sec